ADC•PRO

Manuale dell'utente

1.0 Guida generale

Grazie per aver acquistato questo prodotto.

Il prodotto è dotato di un'elica e di sensori per la misurazione delle condizioni esterne.

Il prodotto fornisce le informazioni essenziali (temperatura, velocità del vento, pressione atmosferica, altitudine ed umidità relativa) mentre si svolgono le attività all'aperto come escursionismo, alpinismo, windsurf ecc.

Il prodotto è dotato inoltre delle funzioni Ora esatta, Sveglia, Cronografo e Cronometro.

AVVERTENZA!

Leggere attentamente le funzioni e le limitazioni del prodotto prima di utilizzarlo.

Il prodotto rappresenta un dispositivo di ausilio per le attività all'aperto e NON intende sostituirsi ai dispacci delle stazioni meteorologiche. Pertanto, si raccomanda di confrontare periodicamente le informazioni fornite dal prodotto con le previsioni fornite dalle stazioni meteorologiche.

Talvolta, le condizioni climatiche cambiano repentinamente, soprattutto nei grandi spazi aperti; una giornata di sole può trasformarsi in un acquazzone in meno di un'ora, quindi occorre prepararsi adeguatamente prima di uscire.

Silva non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali conseguenze, dirette o indirette, o danni derivanti dall'uso del prodotto.

2.0 Cura e manutenzione

Questo prodotto è stato progettato e fabbricato con la massima cura; per sfruttare al massimo il prodotto, si raccomanda di rispettare le seguenti note:

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

Tenere chiusa l'elica per prevenire l'ingresso di sporcizia.

Evitare di esporre il prodotto a condizioni climatiche estreme per periodi prolungati.

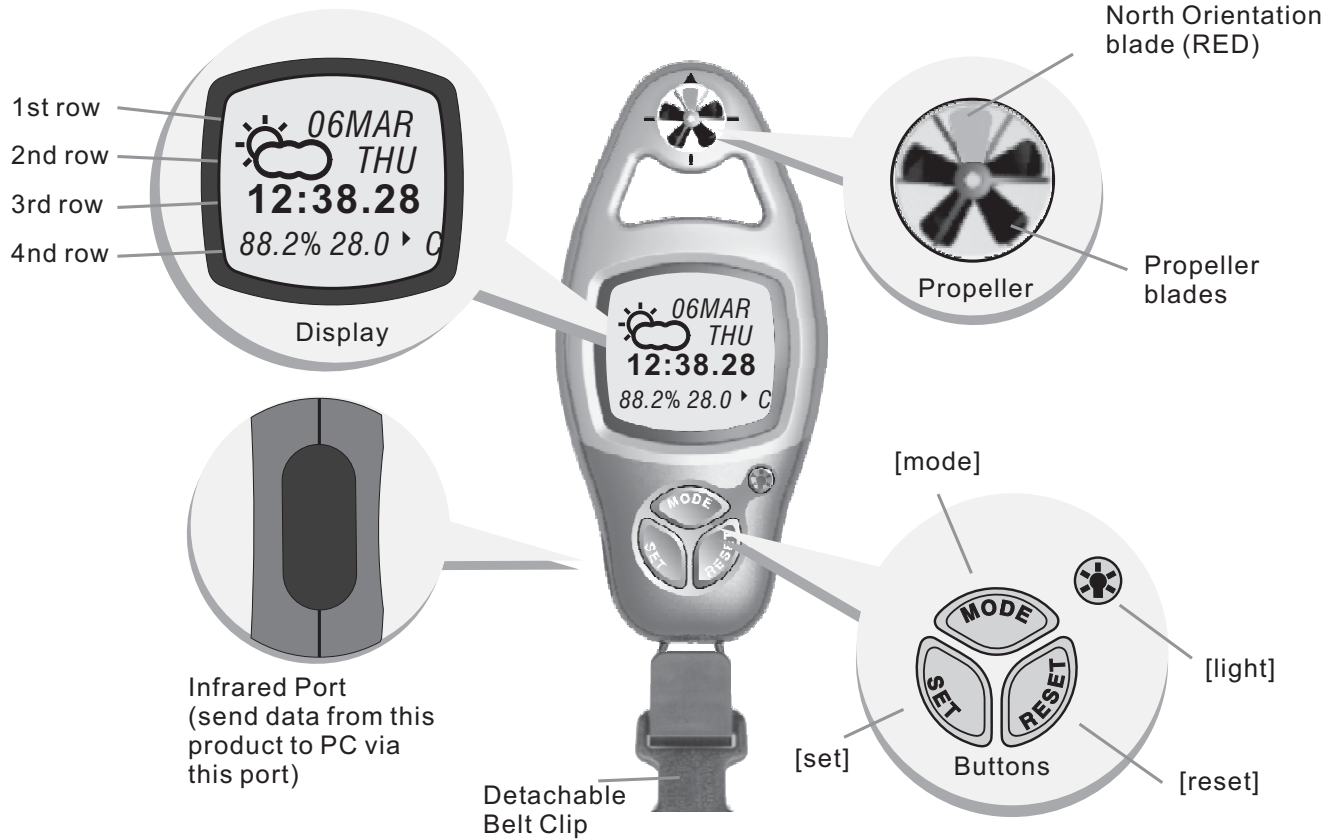
Prestare attenzione a non urtare severamente il prodotto.

Conservare il prodotto in un luogo asciutto quando non viene utilizzato.

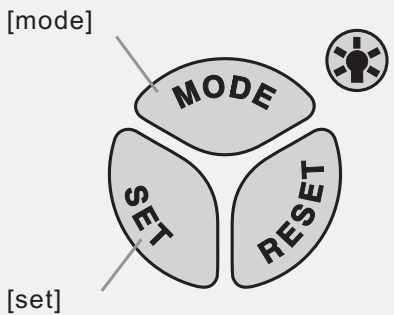
Pulire periodicamente il prodotto con un panno leggermente umido.

NON esporre il prodotto a sostanze chimiche aggressive come benzina ed alcool, altrimenti si può danneggiare.

3.0 Descrizione dei componenti



4.0 Riepilogo dei pulsanti 1



Nota:

Le funzioni dei pulsanti sono riepilogate nei paragrafi successivi; per istruzioni dettagliate sul funzionamento, continuare la lettura.

Pulsante [mode]

Questo pulsante si utilizza per selezionare le modalità operative principali.

Nelle modalità operative: Premere e tenere premuto il pulsante per selezionare la videata di impostazione.

In una delle videate di impostazione: Premere il pulsante per selezionare le varie impostazioni. Premere e tenere premuto il pulsante per uscire dalla sequenza di impostazione.

Pulsante [set]

Nella modalità Ora esatta: premere il pulsante per selezionare la videata Sveglia.

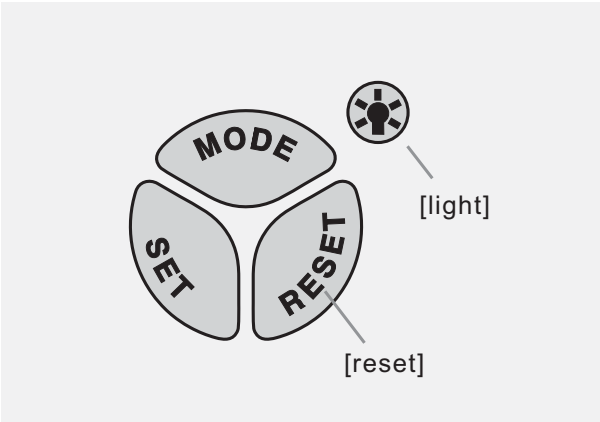
Nella modalità Sveglia: Premere il pulsante per attivare o disattivare la sveglia.

Nelle modalità Cronografo e Cronometro: Premere il pulsante per avviare o interrompere il conteggio.

Nella modalità Tempo giro: Premere il pulsante per selezionare il(i) tempo(i) di giro disponibile(i).

Nelle videate di impostazione: premere il pulsante per scorrere le impostazioni.

4.1 Riepilogo dei pulsanti 2



Nota:
Le funzioni dei pulsanti sono riepilogate nei paragrafi successivi; per istruzioni dettagliate sul funzionamento, continuare la lettura

Pulsante [reset]

Nella modalità Cronografo (conteggio): Premere il pulsante per visualizzare la videata Tempo giro. Nella modalità Cronografo (interruzione conteggio): Premere il pulsante per azzerare il display.

Nella modalità Timer (interruzione conteggio): Premere il pulsante per reimpostare il timer.

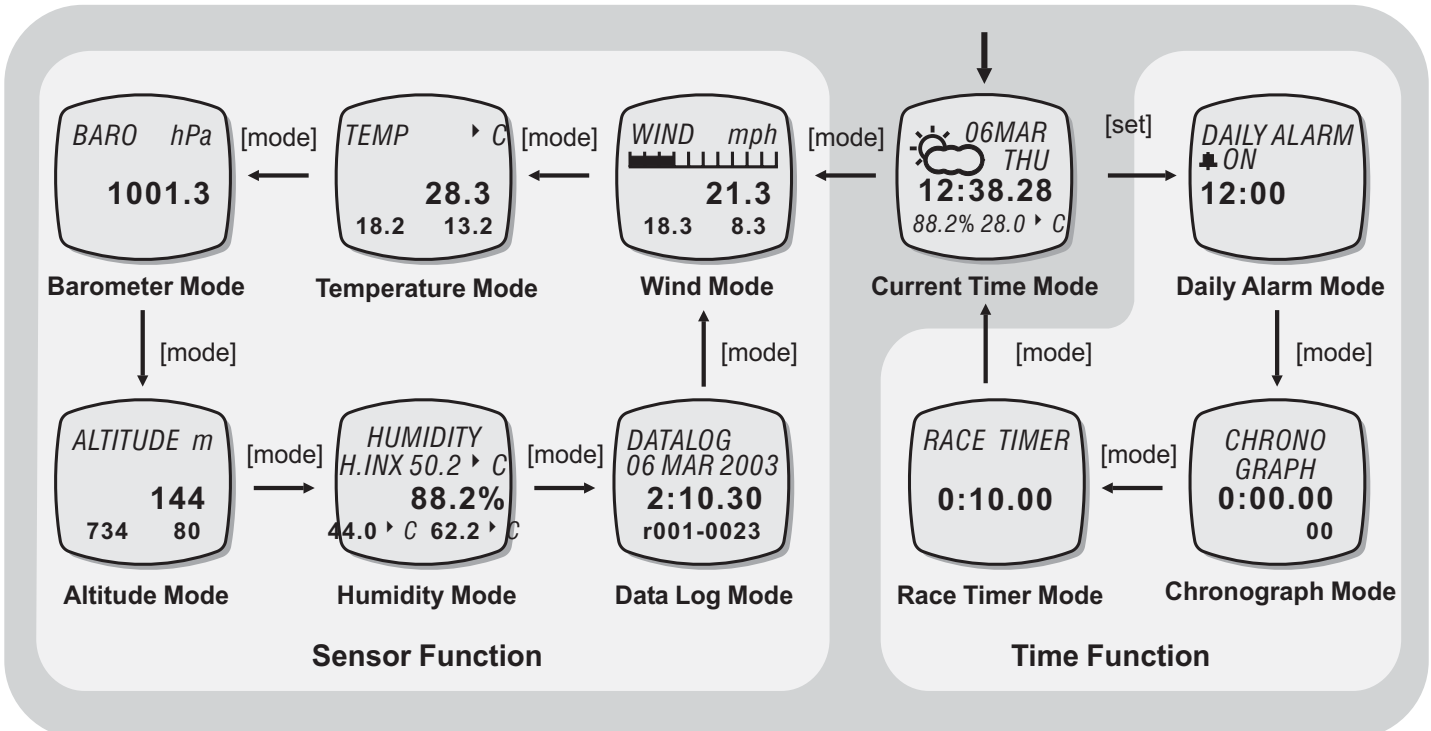
Nella modalità Tempo giro: Premere il pulsante per selezionare il(i) tempo(i) di giro disponibile(i).

Nelle videate di impostazione: premere il pulsante per scorrere le impostazioni.

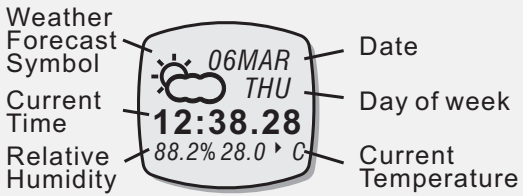
Pulsante [light]

In qualsiasi modalità operativa/videata, premendo il pulsante si attiva l'illuminazione del display per 3 secondi circa.

5.0 Modalità operativa principale

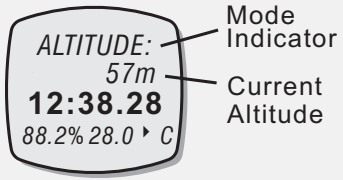


Major Functional Modes



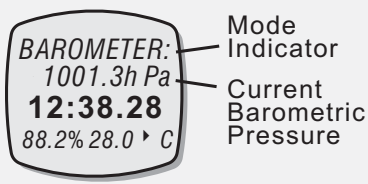
Weather Forecast Display

5 Seconds



Altitude Display

5 Seconds 5 Seconds



Barometer Display

Current Time Mode

Videate funzionali

La modalità Ora esatta prevede tre videate differenti: Previsioni del tempo, Altitudine e Barometro.

Le suddette videate appaiono in sequenza ogni 5 secondi.

Nelle suddette videate, sulla 3a e sulla 4a riga del display vengono visualizzate rispettivamente l'ora esatta, l'umidità relativa e la temperatura attuale.

Videata Previsioni del tempo

Nella videata Previsioni del tempo, sulla 1a e sulla 2a riga del display vengono visualizzati rispettivamente il simbolo delle previsioni del tempo ed il giorno della settimana. Vedere la sezione 'Simboli delle previsioni del tempo' per maggiori informazioni sul significato dei vari simboli delle previsioni del tempo.

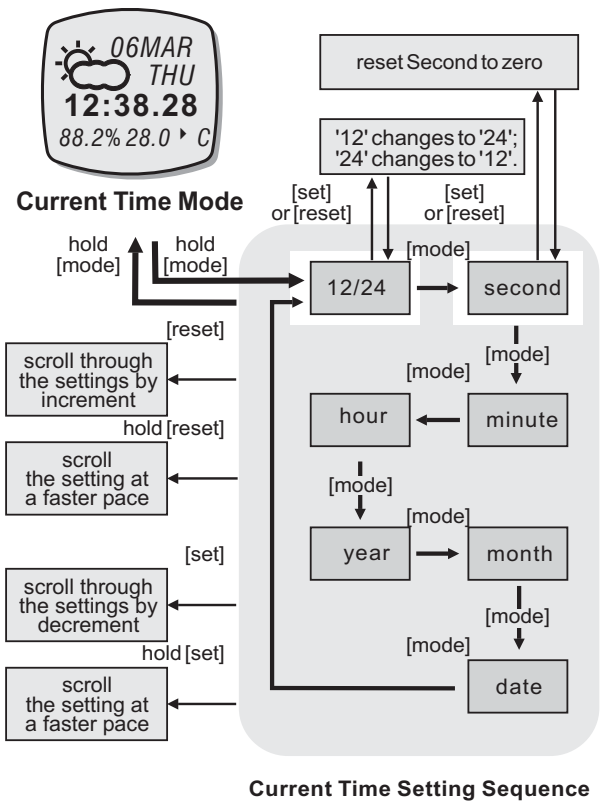
Videata Altitudine

Sulla 1a riga del display appare l'indicatore '**ALTITUDE**'. Sulla 2a riga del display appaiono l'altitudine e la posizione attuale.

Videata Barometro

Sulla 1a riga del display appare l'indicatore '**BAROMETER**'. Sulla 2a riga del display appare la pressione atmosferica attuale.

6.1 Modalità Ora esatta Impostazione della modalità Ora esatta



Selezione della videata di impostazione
- Per impostare la data e l'ora esatta ed il relativo formato, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa e selezionare la videata di impostazione (l'indicatore '12' inizia a lampeggiare).

Sequenza di impostazione

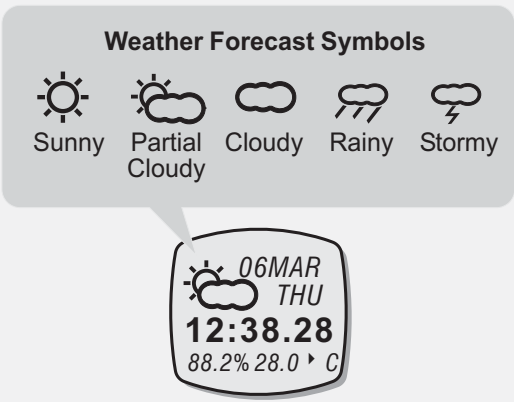
- Nella videata di impostazione, premere il pulsante [mode] per selezionare l'impostazione come indicato nel diagramma adiacente.

- Quando iniziano a lampeggiare le cifre '*12*' o '*24*', premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare '*12*' (formato 12 ore) o '*24*' (formato 24 ore). Quando iniziano a lampeggiare i '*secondi*', premere il pulsante [set] o [reset] per azzerarle.

- Se una delle impostazioni (minuto, ora, anno, mese, data) inizia a lampeggiare, premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare l'impostazione (tenendo premuto il pulsante, le impostazioni scorrono più velocemente).

- Una volta completate le impostazioni, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per uscire dalla sequenza di impostazione.

6.2 Modalità Ora esatta Simboli delle previsioni del tempo



Weather Forecast Display

Current Time Mode

Nota:

Quando il prodotto viene resettato oppure viene sostituita la batteria, sul display appare il simbolo 'Parzialmente nuvoloso'. Per fornire una previsione del tempo accurata, il prodotto deve rimanere alla stessa altitudine per almeno 12 ore.

Simbolo delle previsioni del tempo

Questo prodotto è dotato di una funzione che prevede le condizioni del tempo per le 12 ore successive.

La previsione è rappresentata da un simbolo sul display. Per le previsioni del tempo sono previsti cinque simboli: Sole, Parzialmente nuvoloso, Nuvoloso, Pioggia e Tempesta.

Significato dei simboli delle previsioni del tempo

Il simbolo 'Sole' indica generalmente un miglioramento o l'arrivo di un clima sereno.

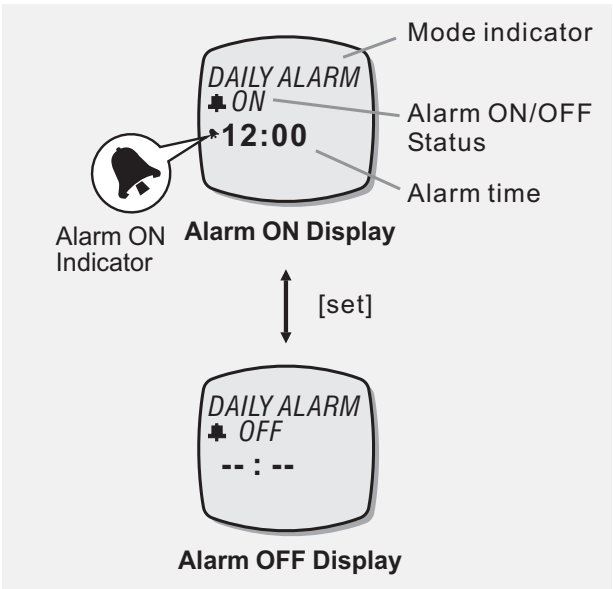
Il simbolo 'Parzialmente nuvoloso' indica generalmente l'arrivo di un clima parzialmente nuvoloso.

Il simbolo 'Nuvoloso' indica generalmente un peggioramento o l'arrivo di un clima nuvoloso.

Il simbolo 'Pioggia' indica generalmente l'arrivo di un clima avverso oppure della pioggia.

Il simbolo 'Tempesta' indica generalmente l'arrivo di una tempesta.

7.0 Modalità Sveglia - Videata Sveglia



Daily Alarm Mode

Videata Sveglia

Nella modalità Sveglia, il display mostra quanto segue:

1) Sulla 1a riga del display appare l'indicatore di modalità '**DAILY ALARM**'.

2) Sulla 2a riga del display appare l'indicatore di stato '**ON**' oppure '**OFF**'.

3) Sulla 3a riga del display appare l'orario della sveglia (ora e minuto).

Per attivare e disattivare la sveglia

Per attivare e disattivare la sveglia, premere una volta il pulsante [set].

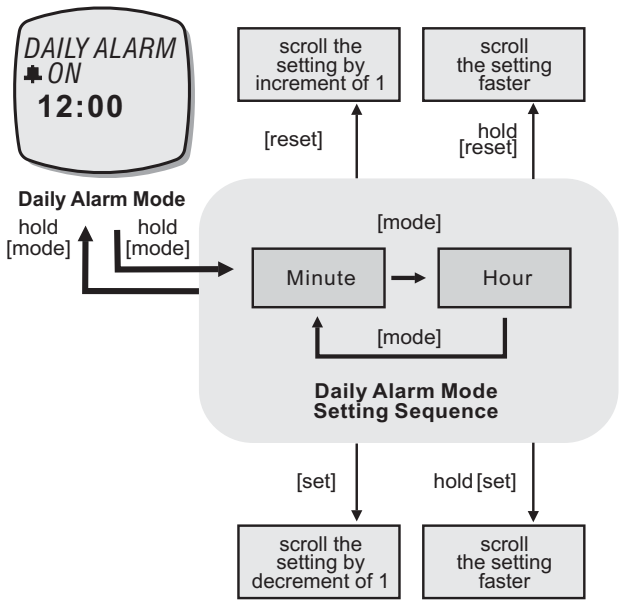
Quando la sveglia è attivata appare l'indicatore ' ', che altrimenti non appare.

Suoneria della sveglia

Quando la sveglia è attivata, all'orario impostato, il prodotto emette un allarme acustico per 30 secondi circa.

L'allarme acustico può essere disattivato premendo uno dei pulsanti, ad eccezione del pulsante [light].

7.1 Modalità Sveglia - Impostazione della modalità Sveglia



Selezione della videata di impostazione

Per impostare l'orario della sveglia, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa e selezionare la videata di impostazione (le cifre dei 'minuti' iniziano a lampeggiare).

Sequenza di impostazione

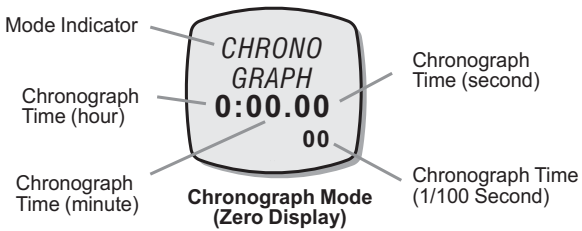
Nella videata di impostazione, premere il pulsante [mode] per selezionare le impostazioni di minuti ed ora.

Quando una delle impostazioni (minuti ed ora) inizia a lampeggiare, premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare l'impostazione (tenendo premuto il pulsante, le impostazioni scorrono più velocemente).

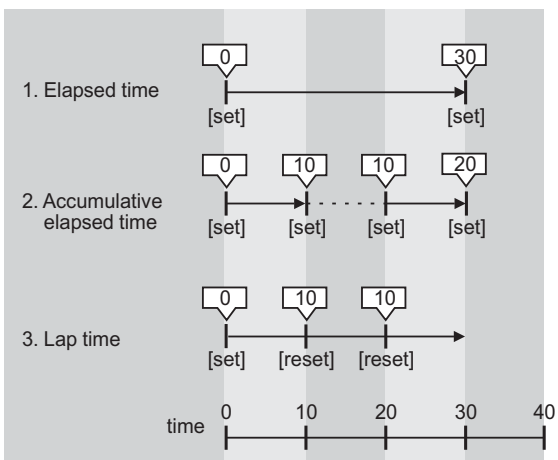
Una volta completate le impostazioni, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per uscire dalla sequenza di impostazione.

Se non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto circa, il display ritorna automaticamente alla modalità Ora esatta.

8.0 Modalità Cronografo - Videata Cronografo



Chronograph Mode (Zero Display)



Elapsed Time, Accumulative Elapsed Time and Lap Time

- - - - - - - - : **Stop Counting** ——→ : **Counting**

Funzione Cronografo

Questo prodotto è dotato di una modalità Cronografo in grado di misurare 3 periodi di tempo differenti, cioè:

1) Tempo trascorso,

2) Tempo trascorso accumulativo, e

3) Tempo di giro

Videata Cronografo

Nella modalità Cronografo, il display mostra quanto segue:

1) Sulla 1a e sulla 2a riga del display appare l'indicatore '**CHRONOGRAPH**'.

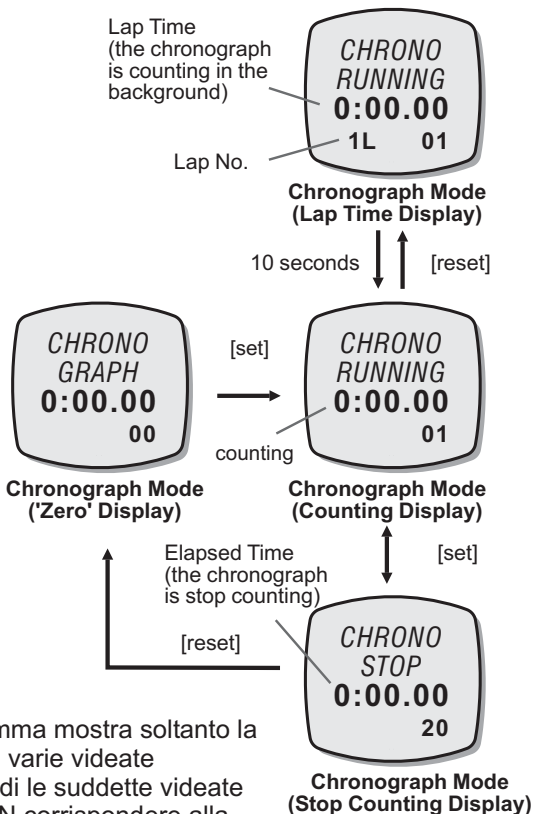
2) Sulla 3a riga del display appare l'ora del cronografo (ore, minuti, secondi).

3) Sulla 4a riga del display appaiono il numero del giro ed il tempo del cronografo (1/100 di secondo).

Se il prodotto oppure il cronografo sono stati azzerati, sul display appare 'Zero'.

Il tempo massimo del cronografo è 99 ore, 59 minuti e 59,99 secondi. Il cronografo può registrare fino a 50 giri.

8.1 Modalità Cronografo - Uso del cronografo



Nota:
Questo diagramma mostra soltanto la sequenza delle varie videate funzionali, quindi le suddette videate potrebbero NON corrispondere alla realtà in tutti i casi.

Funzione Cronografo

Nella videata 'Zero', premere una volta il pulsante [set] per avviare il conteggio. Durante il conteggio, premere nuovamente il pulsante [set] per interrompere il conteggio: sul display appare il tempo conteggiato dal cronografo.

Ripetere la suddetta procedura per ottenere il tempo trascorso accumulativo oppure premere il pulsante [reset] per azzerare il cronografo. Per maggiori informazioni sull'azzeramento del cronografo, vedere la sezione *'Azzeramento del cronografo'* di seguito.

Per registrare il tempo di un giro

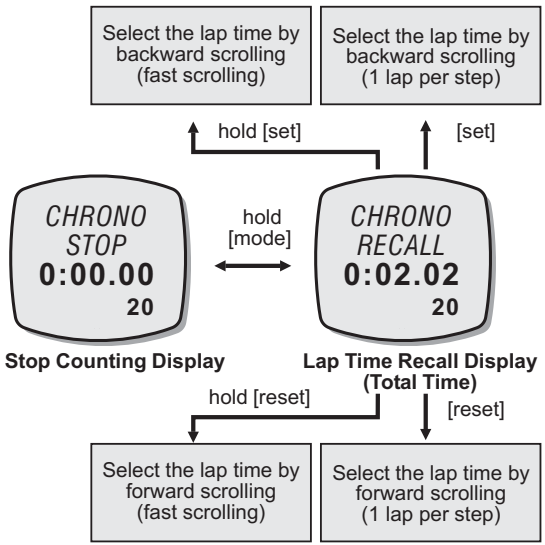
Durante il conteggio, premere il pulsante [reset] per visualizzare la videata Tempo giro per 10 secondi.

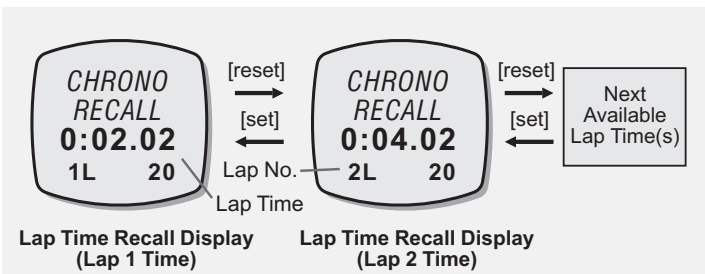
Mentre viene visualizzato il tempo del giro, il conteggio del cronografo prosegue sullo sfondo.

Azzeramento del cronografo

Per preparare il cronografo per un nuovo conteggio, premere una volta il pulsante [reset] dopo aver interrotto il conteggio. Il display ritorna alla videata 'Zero'.

8.2 Modalità Cronografo - Richiamo di Tempo giro


Select the lap time by backward scrolling (fast scrolling)
Select the lap time by backward scrolling (1 lap per step)
hold [set]
[set]
CHRONO STOP 0:00.00 20
hold [mode]
CHRONO RECALL 0:02.02 20
Stop Counting Display
Lap Time Recall Display (Total Time)
hold [reset]
[reset]
Select the lap time by forward scrolling (fast scrolling)
Select the lap time by forward scrolling (1 lap per step)



Per richiamare Tempo giro

Con il conteggio disattivato, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per selezionare la videata Richiamo cronografo.

La videata Richiamo cronografo mostra il tempo totale trascorso. Per richiamare il tempo di un giro, premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare il tempo del giro desiderato (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente) come indicato nel diagramma adiacente.

Nella videata Richiamo cronografo, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per ritornare alla videata Interruzione conteggio.

Videata Richiamo cronografo

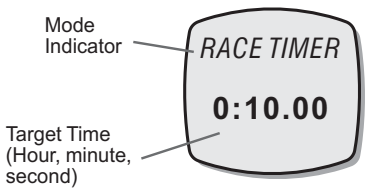
Nella videata Richiamo cronografo, il display mostra quanto segue:

1) Sulla 1a e sulla 2a riga del display appare l'indicatore di modalità '**CHRONO RECALL**'.

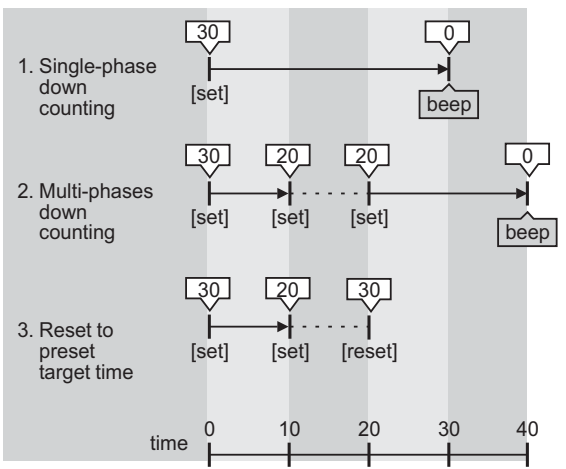
2) Sulla 3a riga del display appare il tempo del giro (ore, minuti, secondi).

3) Sulla 4a riga del display appaiono il numero del giro ed il tempo del giro (1/100 di secondo).

9.0 Modalità Cronometro - Videata Cronometro



Race Timer Mode



Single/multi-down Counting & Reset

- - - - - - - : **Stop Counting** ——→ : **Counting**

Tempo target

Questo prodotto è dotato di un timer con conto alla rovescia che permette di registrare un determinato periodo di tempo (tempo target). L'utente può impostare un tempo target massimo di 99 ore, 59 minuti e 59 secondi.

Per maggiori informazioni sull'impostazione del tempo target nella modalità Cronometro, vedere la sezione *'Impostazione della modalità Cronometro'* di seguito.

Videata Cronometro

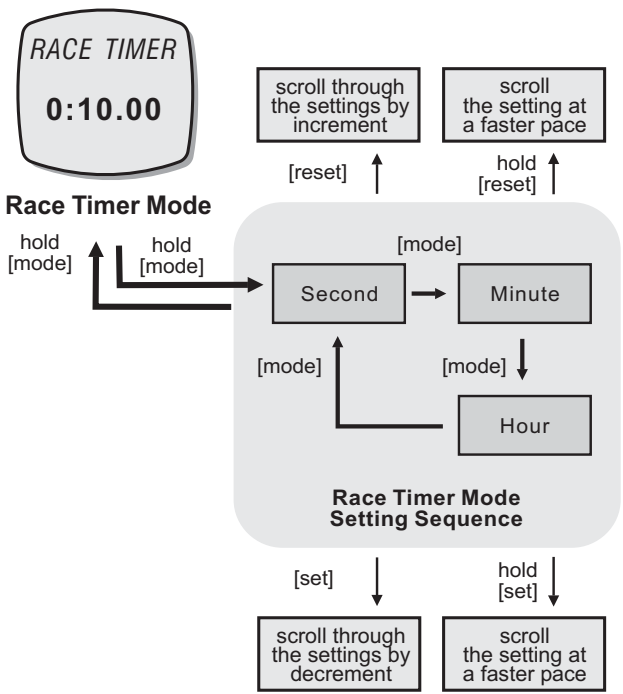
Nella modalità Cronometro, il display mostra quanto segue:

1) Sulla 1a riga del display appare l'indicatore di modalità '**RACE TIMER**'.

2) Sulla 3a riga del display appare il tempo target (ore, minuti, secondi).

Il tempo massimo del cronometro è 99 ore, 59 minuti e 59 secondi.

9.1 Modalità Cronometro - Impostazione della modalità Cronometro



Selezione della videata di impostazione

Per impostare il tempo target della modalità Cronometro, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa e selezionare la videata di impostazione (i secondi iniziano a lampeggiare).

Sequenza di impostazione

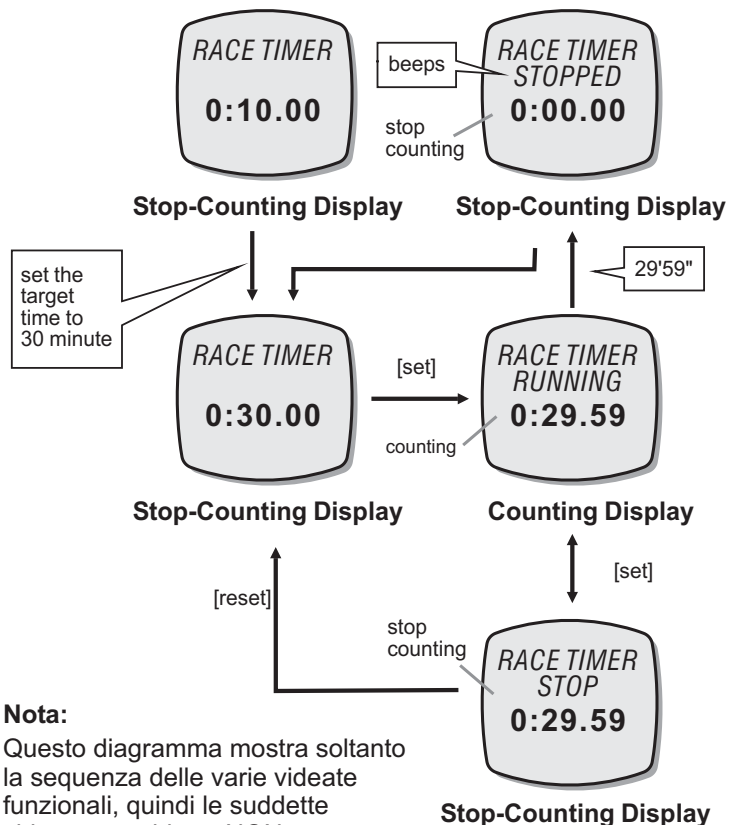
Nella videata di impostazione, premere il pulsante [mode] per selezionare l'impostazione come indicato nel diagramma adiacente.

Quando una delle impostazioni (secondi, minuti ed ora) inizia a lampeggiare, premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare l'impostazione (tenendo premuto il pulsante, le impostazioni scorrono più velocemente).

Una volta completate le impostazioni, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per uscire dalla sequenza di impostazione.

Se non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto, il display ritorna automaticamente alla modalità Cronometro.

9.2 Modalità Cronometro - Uso del cronometro



Nota:

Questo diagramma mostra soltanto la sequenza delle varie videate funzionali, quindi le suddette videate potrebbero NON corrispondere alla realtà in tutti i casi.

Uso del cronometro

Una volta impostato un tempo target, premere una volta il pulsante [set] per avviare il conto alla rovescia. Durante il conteggio, premere nuovamente il pulsante [set] per interromperlo.

Il conto alla rovescia viene visualizzato di continuo.

Azzeramento del timer

Per riportare il timer sul tempo target preimpostato prima che sia terminato il conto alla rovescia, premere una volta il pulsante [reset] dopo aver fermato il timer.

Per iniziare il conteggio da un nuovo tempo target, impostare un nuovo valore per il tempo target. Per maggiori informazioni sull'impostazione della modalità Cronometro, vedere la sezione *'Impostazione della modalità Cronometro'* precedente.

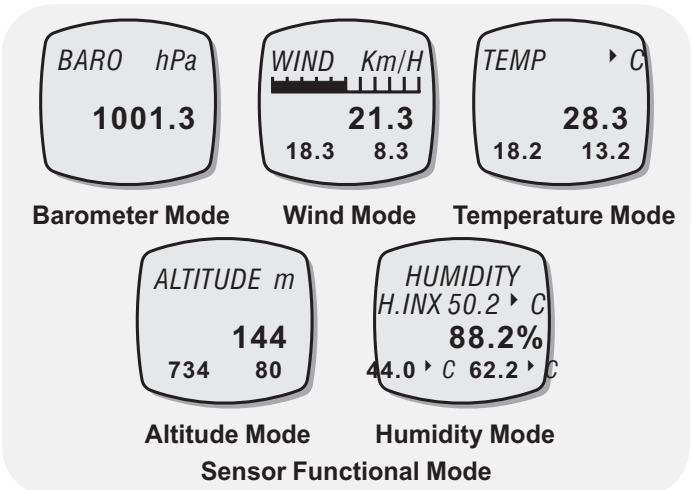
Suoneria del cronometro

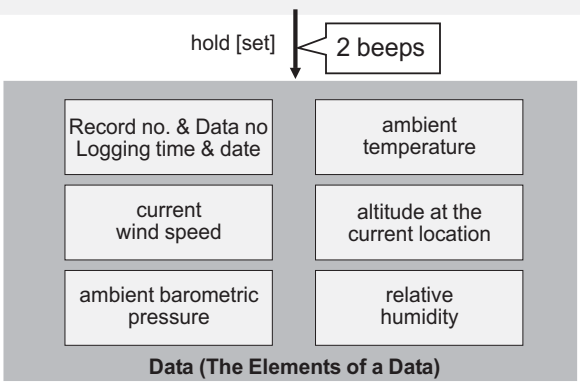
Quando il conto alla rovescia entra negli ultimi 10 minuti, il prodotto emette un allarme acustico ogni minuto.

Quando il conto alla rovescia entra negli ultimi 10 secondi, il prodotto emette un allarme acustico ogni secondo.

Al termine del conto alla rovescia, il prodotto emette un allarme acustico per 2 secondi circa.

10.0 Modalità Funzioni sensori - Funzione di registrazione manuale dei dati





Funzione di registrazione dei dati

Questo prodotto è dotato di una funzione di registrazione dei valori forniti dai vari sensori, cioè velocità del vento, umidità relativa, temperatura ambiente, pressione atmosferica ed altitudine relative alla posizione attuale.

Il prodotto memorizza anche la data e l'ora di registrazione dei suddetti dati.

La registrazione dei dati può avvenire in manuale oppure automatico. Per maggiori informazioni sulla registrazione automatica dei dati, vedere la sezione '*Registrazione automatica dei dati*' di seguito.

Registrazione manuale dei dati

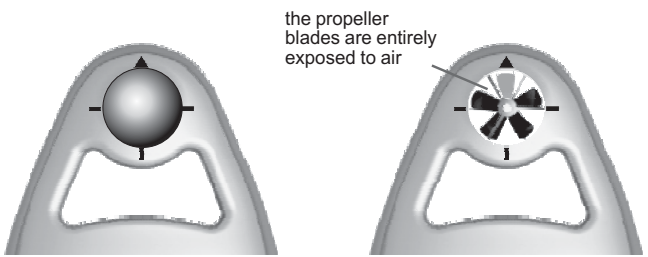
Per registrare manualmente un dato, premere e tenere premuto il pulsante [set] per 2 secondi circa in una delle modalità operative (Temperatura, Velocità del vento, Barometro, Altimetro ed Umidità relativa).

Quando vengono emessi due allarmi acustici, il dato è stato registrato.

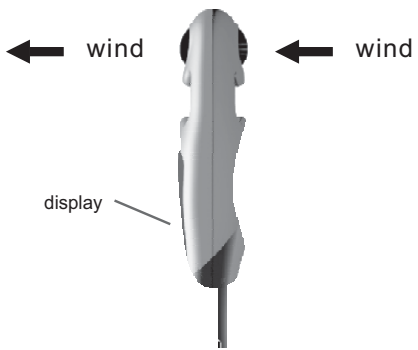
E' possibile registrare altri dati in qualsiasi momento, a condizione che la memoria disponibile sia sufficiente.

Per maggiori informazioni sulla visualizzazione dei dati registrati, vedere la sezione '*Dati e record registrati'* di seguito.

11.0 Modalità Velocità del vento - Prima di utilizzare la modalità Velocità del vento



Propeller Closed **Propeller Opened**



Point the Propeller towards the wind direction

Come viene misurata la velocità del vento

Il prodotto è dotato di un'elica simile ad un aerovano tradizionale.

Spinta dal vento, l'elica ruota ed emette un segnale. Il prodotto riceve il segnale e lo converte in velocità del vento.

Prima e dopo una misurazione della velocità del vento

Girare l'elica a sfera con il pollice e l'indice finché le pale dell'elica non sono completamente esposte (non coperte dal corpo del prodotto).

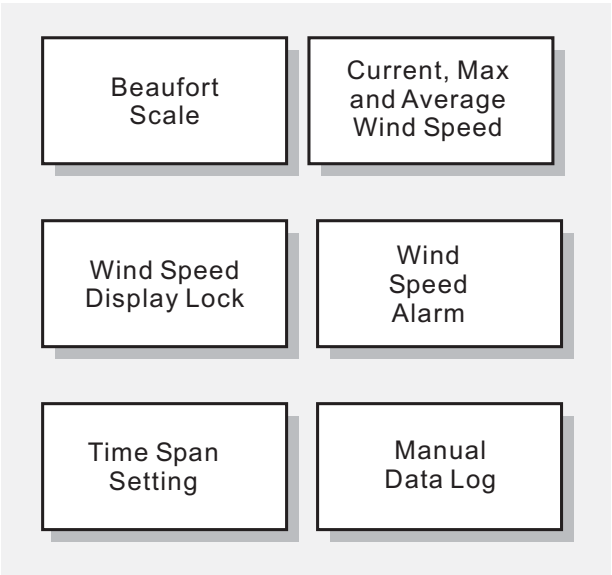
Dopo la misurazione della velocità del vento, chiudere l'elica per prevenire l'ingresso di sporcizia.

Per misurare la velocità del vento

Selezionare la modalità Velocità del vento. Puntare quindi le pale in direzione del vento ed accertarsi che le pale ruotino liberamente.

Le pale dell'elica ruotano per effetto del vento. Il prodotto inizia la misurazione e visualizza la velocità attuale, la velocità media e la velocità massima del vento.

11.1 Modalità Velocità del vento Funzioni della modalità Velocità del vento



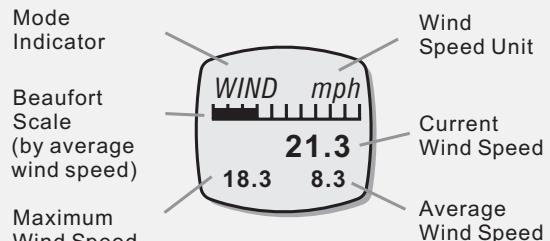
Wind Speed Mode Functions

Funzioni della modalità Velocità del vento

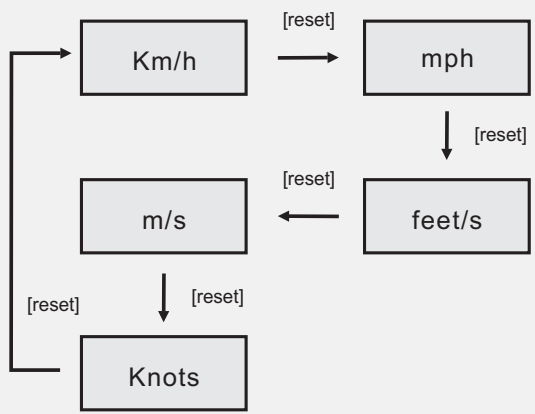
Nella modalità Velocità del vento, il prodotto prevede le seguenti funzioni:

1) Scala Beaufort: La scala più diffusa ed utilizzata in tutto il mondo per descrivere le condizioni del vento. Per maggiori informazioni sulla Scala Beaufort, vedere la sezione '*Scala Beaufort*' di seguito.
2) Velocità attuale, massima e media del vento: i valori differenti di velocità del vento.
3) Allarme di velocità del vento: L'allarme avverte l'utente se la velocità attuale del vento supera il livello predefinito.
4) Blocco videata velocità del vento: Questa funzione permette di bloccare la velocità del vento visualizzata sul display per 5 secondi.
5) Impostazione del periodo di tempo: Questa funzione definisce il tempo per il calcolo della velocità media del vento. Per maggiori informazioni sull'impostazione, vedere la sezione '*Impostazione del periodo per il calcolo della velocità media del vento*' di seguito.
6) Registrazione manuale dei dati: Questa funzione permette di registrare manualmente i valori forniti dai vari sensori.

11.2 Modalità Velocità del vento Videata Velocità del vento



Wind Speed Mode



Wind Speed Unit Selection Sequence

Videata Velocità del vento

Nella modalità Velocità del vento, il display mostra quanto segue:

1) Sulla 1a riga del display appaiono l'indicatore '**WIND**' e l'unità di misura della velocità del vento.
2) Sulla 2a riga del display appare la scala Beaufort (calcolata in base alla velocità media del vento).
3) Sulla 3a riga del display appare l'attuale velocità del vento.
4) Sulla 4a riga del display appaiono le velocità massima e media del vento.

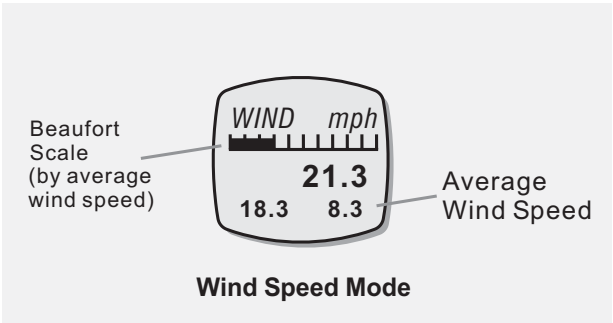
Per cambiare l'unità di misura della velocità del vento

Il prodotto può visualizzare la velocità del vento nelle seguenti unità di misura:

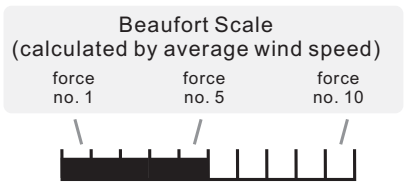
1) Km/h (chilometri all'ora),
2) mph (miglia all'ora),
3) feet/s (piedi al secondo)
4) m/s (metri al secondo) e
5) Nodi.

Nella modalità Velocità del vento, premere il pulsante [reset] per cambiare l'unità di misura della velocità del vento come indicato nel diagramma adiacente.

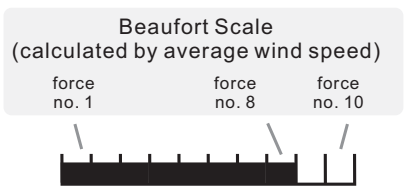
11.3 Modalità Velocità del vento - La scala Beaufort



Wind Speed Mode



Example A: Number 5 of Beaufort Scale



Example B: Number 8 of Beaufort Scale

La scala Beaufort

La scala Beaufort è la scala più diffusa ed utilizzata in tutto il mondo per descrivere le condizioni del vento ed i relativi effetti sia sulla terra che sul mare.

Essa suddivide la velocità del vento in 13 forze, da 0 (calma) a 12 (uragano). Per maggiori informazioni sulla scala Beaufort, vedere la sezione '*Tabella della scala Beaufort*' di seguito.

Barre della scala Beaufort

Per maggiore comodità, il prodotto visualizza la velocità media del vento secondo la scala Beaufort.

Il prodotto mostra la scala Beaufort visualizzando un numero di barre differenti sulla riga superiore del display. Ogni barra visualizzata corrisponde ad una unità di forza della scala Beaufort. Ad esempio, se sul display appaiono 5 barre, la velocità media del vento corrisponde alla forza 5 della scala Beaufort.

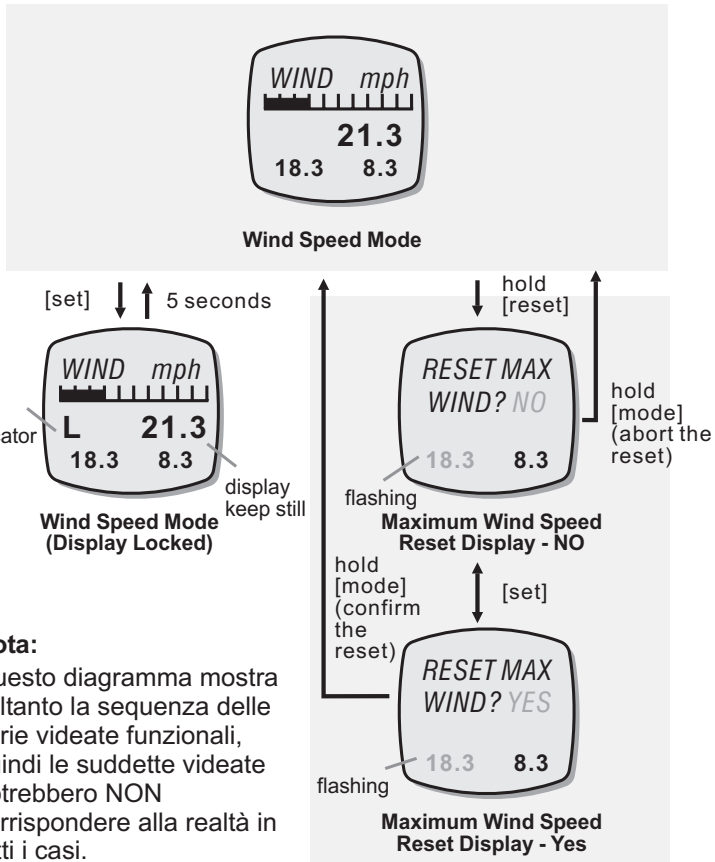
Il prodotto visualizza il numero della forza della scala Beaufort da 0 a 10 (se la velocità media del vento è superiore alla forza 10, il prodotto visualizza comunque 10).

11.4 Modalità Velocità del vento - Tabella della scala Beaufort

Beaufort number	m/s	MPH	International Description	Observed conditions
0	< 1	<1	Calm	Calm; smoke rises vertically
1	1	1-3	Light air	Directions of wind shown by smoke drift but not by wind vanes
2	2	4-7	Light breeze	Wind felt on face; leaves rustle, vanes moved by wind
3	4	8-12	Gentle breeze	Leaves and small twigs in constant motion; wind extends light flag
4	7	13-18	Moderate	Raises duct, loose paper; small branches moved
5	10	19-24	Fresh	Small trees in leaf begin to sway; crested wavelets form on inland waters
6	12	25-31	Strong	Large branches in motion; whistling heard in telephone wires; umbrellas used with difficult
7	15	32-38	Near gale	Whole trees in motion; resistance felt walking against wind
8	18	39-46	Gale	Breaks twigs off trees; impedes walking
9	20	47-54	Strong gale	Slight structural damage occures
10	26	55-63	Storm	Trees uprooted; considerable damage
11	30	64-72	Violent storm	Widespread damage
12	≧33	>73	Hurricane	

Beaufort Scale

11.5 *Modalità Velocità del vento - Blocco della videata della velocità del vento, Azzeramento della velocità massima del vento*



Nota:
Questo diagramma mostra soltanto la sequenza delle varie videate funzionali, quindi le suddette videate potrebbero NON corrispondere alla realtà in tutti i casi.

Blocco della videata della velocità del vento

Il prodotto è dotato di una funzione che permette di bloccare la velocità del vento visualizzata sul display.

Nella modalità Velocità del vento, premere il pulsante [set] per bloccare la velocità del vento (che rimane visualizzata per 5 secondi).

Azzeramento della velocità massima del vento

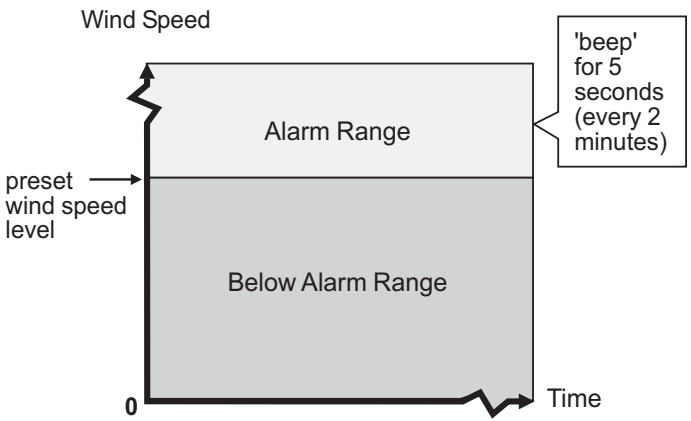
Per azzerare la velocità massima del vento, premere e tenere premuto il pulsante [reset] per 2 secondi per selezionare la videata Reset.

Nella videata Reset, premere il pulsante [set] per selezionare la videata '**YES**' oppure '**NO**'.

Nella videata '**YES**', premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per confermare l'azzeramento (la velocità massima del vento viene azzerata).

Per annullare l'azzeramento, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi nella videata '**NO**'.

11.6 Modalità Velocità del vento Allarme di velocità del vento



The Wind Speed Alarm Range

Allarme di velocità del vento

Il prodotto è dotato di un allarme di velocità del vento.

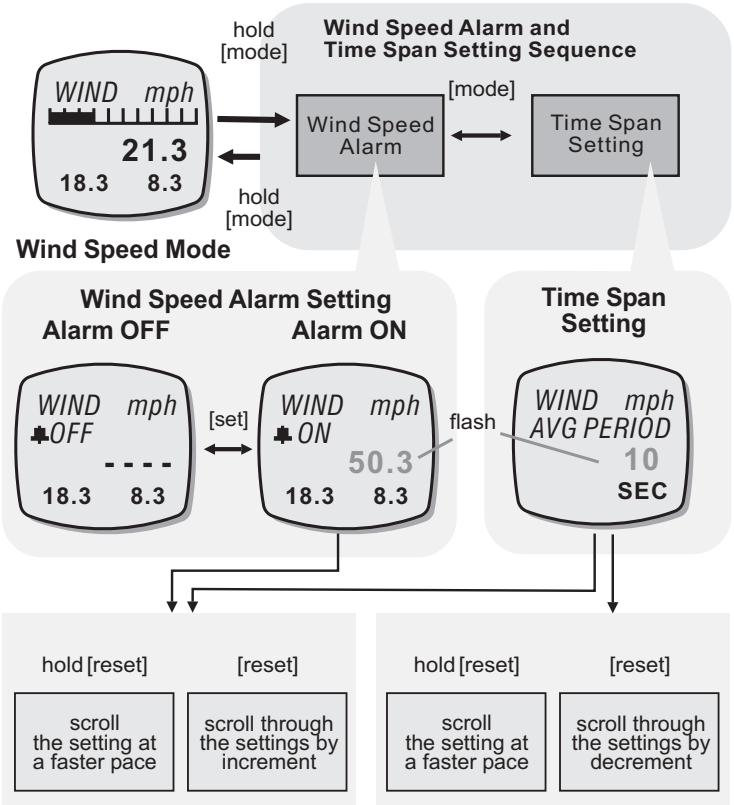
L'allarme avverte l'utente se la velocità attuale del vento è uguale o superiore rispetto alla velocità del vento preimpostata.

Allarme acustico di velocità del vento

Nella modalità Velocità del vento, se la velocità attuale del vento è uguale o superiore alla velocità del vento preimpostata, il prodotto emette un allarme acustico per 5 secondi circa.

Dopo il primo allarme acustico, il prodotto emette un nuovo allarme acustico ogni 2 minuti, se la velocità attuale del vento è ancora superiore al livello preimpostato.

L'allarme si ripete finché la velocità del vento non scende al di sotto del livello preimpostato oppure l'allarme di velocità del vento viene disattivato.



Impostazione dell'allarme di velocità del vento e del periodo di tempo per il calcolo della velocità media del vento

Per impostare l'allarme di velocità del vento, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa e selezionare la videata di impostazione (la velocità del vento inizia a lampeggiare).

Quando lampeggia '***wind speed***', premere il pulsante [mode] per selezionare l'impostazione del periodo di tempo e l'allarme di velocità del vento.

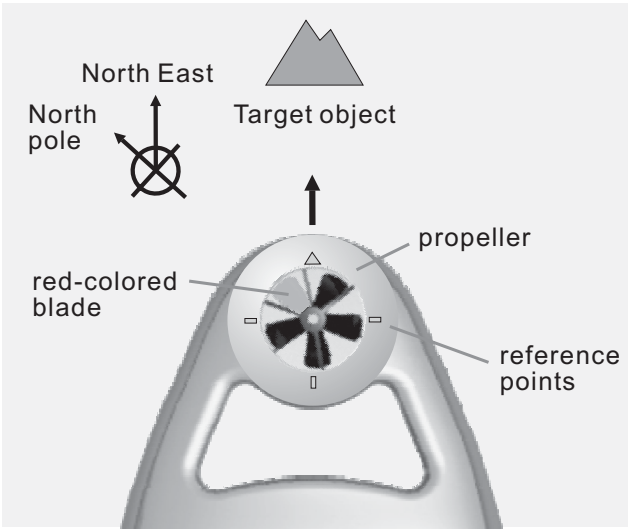
Quando lampeggia '***wind speed***', premere il pulsante [reset] per selezionare il livello di velocità del vento desiderato a passi di 1 (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente). Per attivare e disattivare l'allarme di velocità del vento, premere il pulsante [set].

Quando lampeggia '***time***', premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare il periodo di tempo per il calcolo della velocità media del vento a passi di 1 (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente).

Una volta completate le impostazioni, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per uscire dalla sequenza di impostazione.

Se non viene premuto alcun pulsante per 1 minuto, il display ritorna automaticamente alla modalità Velocità del vento.

11.8 Modalità Velocità del vento Uso dell'elica come bussola meccanica



Using the Propeller as a Mechanical Compass

Uso dell'elica come bussola meccanica

Il prodotto mostra la temperatura ambiente, la velocità del vento nonché i punti cardinali.

Una delle pale dell'elica è colorata di rosso per indicare il polo nord magnetico.

I quattro punti cardinali sono stampigliati sul prodotto per riferimento.

Uso della bussola meccanica

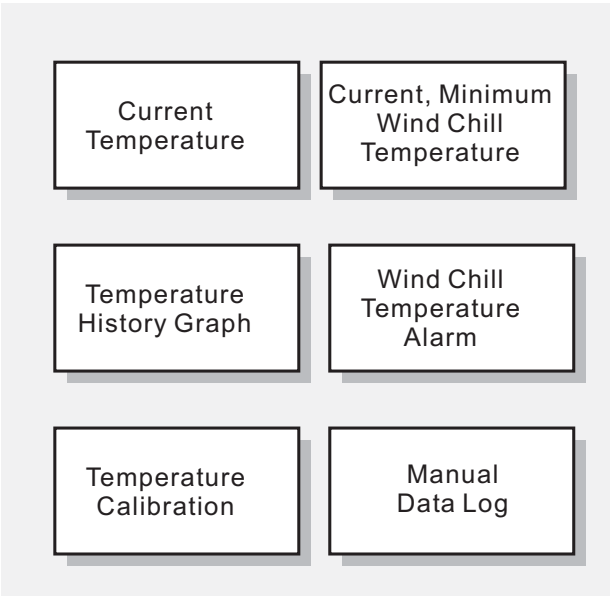
Per verificare la direzione di un oggetto, accertarsi che il coperchio dell'elica sia aperto e che le pale siano completamente scoperte.

Inclinare il prodotto finché le pale dell'elica non sono parallele all'orizzonte, accertandosi che ruotino liberamente.

Puntare la freccia (stampigliata sul prodotto) verso l'oggetto ed accertarsi che NON passi aria attraverso il tunnel dell'elica durante la misurazione.

La pala colorata di rosso dell'elica indicherà il polo nord magnetico. Fare riferimento ai punti cardinali (stampigliati sul prodotto) per verificare la direzione dell'oggetto.

12.0 Temperatura Funzioni di temperatura



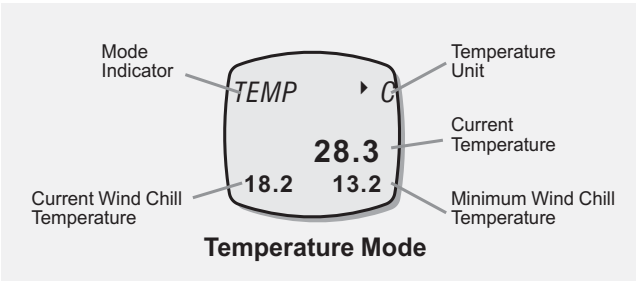
Temperature Mode Functions

Funzioni della modalità Temperatura

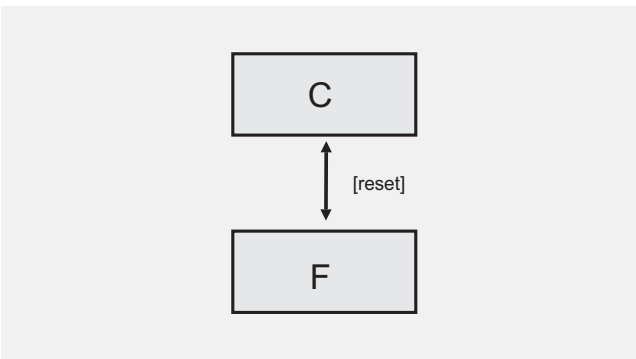
Nella modalità Temperatura, il prodotto prevede le seguenti funzioni:

1) Temperatura attuale: La temperatura attuale.
2) Temperatura attuale e minima di vento gelido: L'effetto del vento sulla temperatura. Per maggiori informazioni sulla temperatura vento gelido, vedere la sezione '*Temperatura vento gelido*' di seguito.
3) Grafico storico temperatura: Le temperature registrate nelle ultime 24 ore.
4) Allarme temperatura vento gelido: L'allarme avverte l'utente se la temperatura vento gelido attuale è inferiore al limite predefinito.
5) Taratura: La procedura di taratura del valore di temperatura.
6) Registrazione manuale dei dati: Questa funzione permette di registrare manualmente i valori forniti dai vari sensori.

12.1 Temperatura - Videata Temperatura



Temperature Mode



Videata Temperatura

Nella modalità Temperatura, il display mostra quanto segue:

1) Sulla 1a riga del display appaiono l'indicatore '**TEMP**' e l'unità di misura della temperatura.
2) Sulla 3a riga del display appare la temperatura attuale.
3) Sulla 4a riga del display appaiono la temperatura attuale e minima di vento gelido.

Per cambiare l'unità di misura della temperatura

Il prodotto può visualizzare la temperatura nelle seguenti unità di misura:

1) Gradi Centigradi (C)
2) Gradi Fahrenheit (F)

Nella modalità Temperatura, premere una volta il pulsante [reset] per cambiare l'unità di misura della temperatura come indicato nella figura adiacente.

12.2 Modalità Temperatura - Temperatura vento gelido

Case	Wind Conditions	Current Temperature	Wind Chill Temperature	Weather
1.	NO wind	15F/ -9.4C	15F/ -9.4C	Cold
2.	wind speed at 50 mph/ 80.5 km/h	15F/ -9.4C	-10F/ -23.3C	Very Cold
3.	NO wind	-10F/ -23.3C	-10F/ -23.3C	Very Cold

Wind Chill Temperature Effects

Che cosa è la Temperatura vento gelido

Vento gelido è un fattore di temperatura che combina gli effetti della temperatura e del vento.

Infatti, il vento può far percepire una temperatura inferiore a quella effettiva.

Ad esempio, se la temperatura è -9,4°C e la velocità del vento è 80,5 km all'ora, le persone percepiranno una temperatura di -23,3°C in assenza di vento. In tal caso, la temperatura vento gelido è 23,3°C.

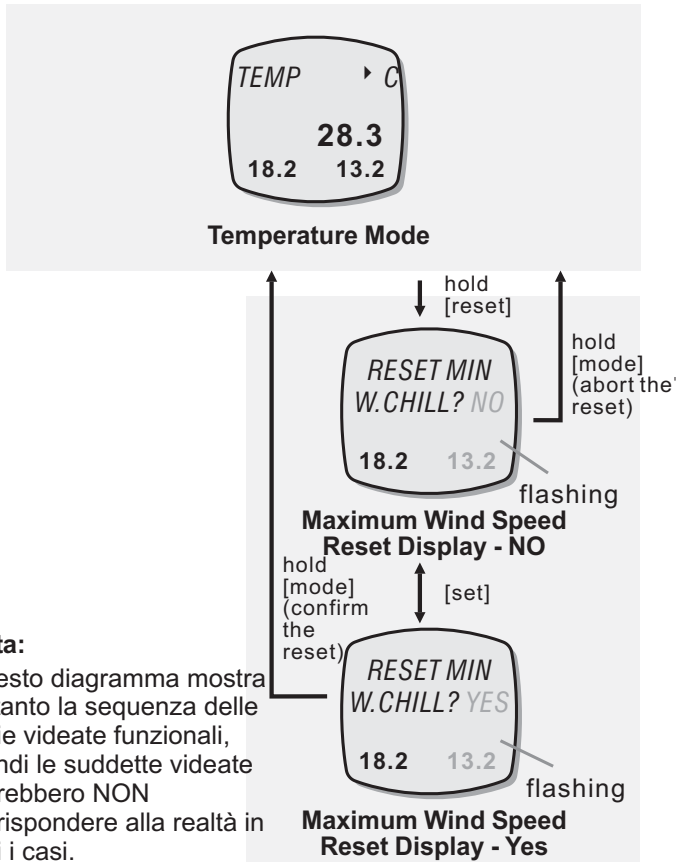
Il prodotto è dotato anche di funzioni che calcolano la temperatura vento gelido: temperatura attuale e minima di vento gelido ed allarme di temperatura vento gelido.

Nota:

Temperatura vento gelido è un effetto che combina velocità del vento e temperatura, quindi il prodotto deve misurare la velocità del vento per visualizzare la temperatura vento gelido.

Per maggiori informazioni sulla misurazione della velocità del vento, vedere la sezione precedente '*Prima di utilizzare la modalità Velocità del vento*'.

12.3 Modalità Temperatura - Azzeramento della temperatura minima vento gelido



Nota:

Questo diagramma mostra soltanto la sequenza delle varie videate funzionali, quindi le suddette videate potrebbero NON corrispondere alla realtà in tutti i casi.

Azzeramento della temperatura minima vento gelido

Per azzerare la temperatura minima vento gelido, premere e tenere premuto il pulsante [reset] per 2 secondi per selezionare la videata Reset.

Nella videata Reset, premere il pulsante [set] per selezionare la videata '**YES**' oppure '**NO**'.

Nella videata '**YES**', premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per confermare l'azzeramento (la temperatura minima vento gelido viene azzerata).

Per annullare l'azzeramento, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi nella videata '**NO**'.

12.4 Modalità Temperatura - Grafico storico temperatura delle ultime 24 ore

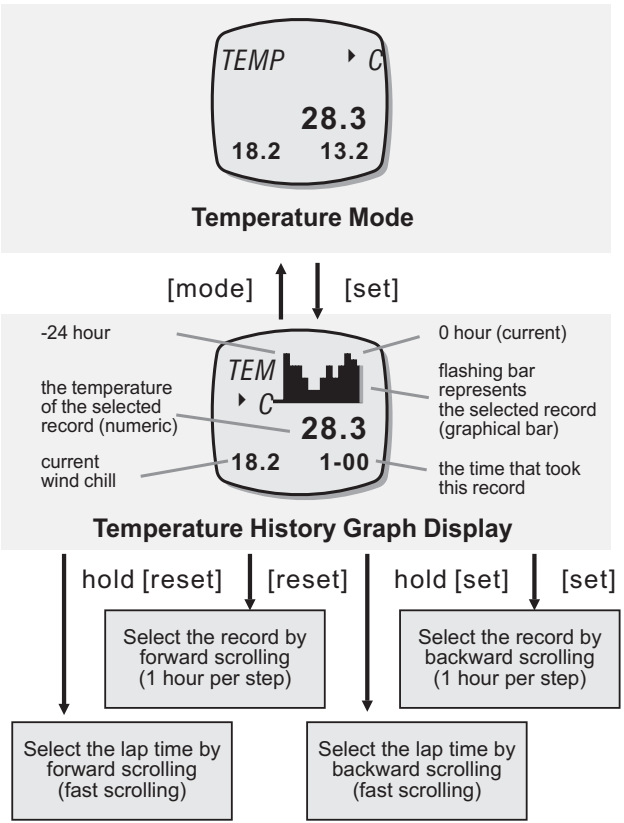


Grafico storico temperatura

Il prodotto è dotato di una funzione di memorizzazione della temperatura che registra la temperatura delle ultime 24 ore e la visualizza per mezzo di un grafico a barre.

Nella modalità Temperatura, premere il pulsante [set] per selezionare la videata Grafico storico temperatura.

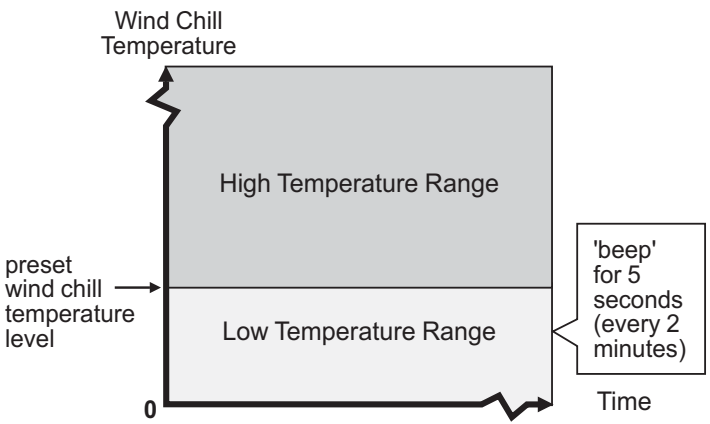
Quando si apre la videata Grafico storico temperatura, la barra all'estrema destra del display inizia a lampeggiare.

La barra all'estrema destra rappresenta la temperatura attuale (ora 0). Le altre barre rappresentano le temperature registrate nelle ultime 24 ore. Le rilevazioni di temperatura vengono effettuate ogni ora (12.00, 1.00, 2.00 ecc.).

Per visualizzare le temperature registrate alle varie ore, premere il pulsante [set] per selezionare l'ora scorrendo all'indietro oppure il pulsante [reset] per selezionare l'ora scorrendo in avanti (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente).

Premere una volta il pulsante [mode] per uscire dalla videata Grafico storico temperatura.

12.5 Modalità Temperatura - Allarme temperatura vento gelido



The Wind Chill Temperature Alarm

Allarme temperatura vento gelido

Il prodotto è dotato di un allarme di temperatura vento gelido.

L'allarme avverte l'utente se la temperatura attuale vento gelido è uguale o inferiore rispetto al livello di temperatura vento gelido preimpostato.

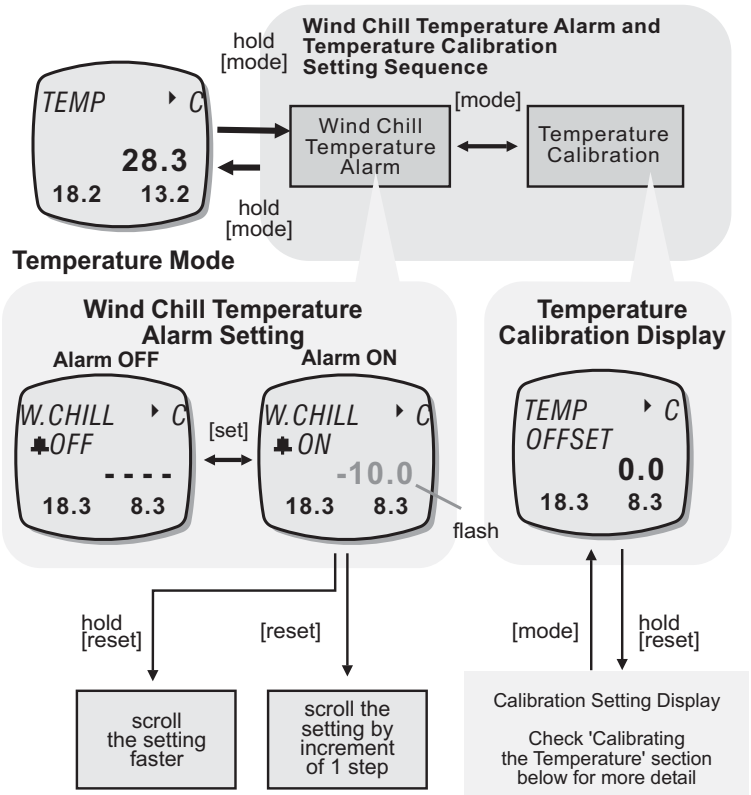
Allarme acustico temperatura vento gelido

Nella modalità Temperatura: Quando la temperatura attuale vento gelido è uguale o inferiore al livello di temperatura vento gelido preimpostato, il prodotto emette un allarme acustico per 5 secondi circa.

Dopo il primo allarme acustico, il prodotto emette un nuovo allarme acustico ogni 2 minuti, se la temperatura attuale vento gelido è ancora inferiore al livello preimpostato.

L'allarme si ripete finché la temperatura vento gelido non sale al di sopra del livello preimpostato oppure l'allarme di temperatura vento gelido viene disattivato.

12.0 Modalità Temperatura Impostazione dell'allarme temperatura vento gelido



Modalità Temperatura
Sequenza di impostazione dell'allarme temperatura vento gelido e di taratura della temperatura

Selezione della videata di impostazione

Per selezionare la videata di impostazione, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa e selezionare la videata di impostazione (la temperatura inizia a lampeggiare).

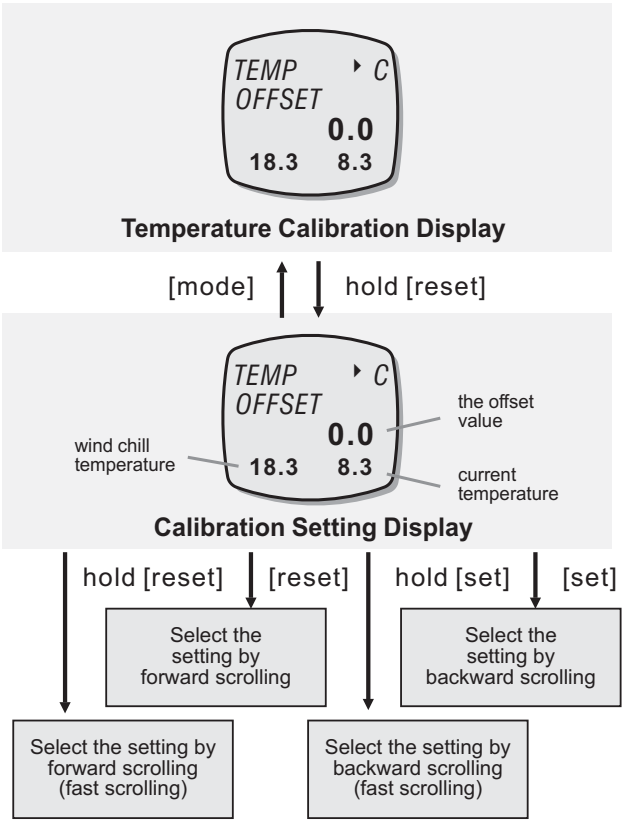
Sequenza di impostazione

Quando la temperatura lampeggia, premere il pulsante [mode] per selezionare la videata Impostazione allarme temperatura vento gelido oppure Taratura temperatura come indicato nel diagramma adiacente. Per maggiori informazioni sulla taratura della temperatura, vedere la sezione '*Taratura della temperatura*' di seguito.

Quando la temperatura lampeggia, premere il pulsante [reset] per selezionare il livello target di temperatura vento gelido e scorrere l'impostazione (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente) oppure premere il pulsante [set] per attivare o disattivare l'allarme temperatura vento gelido.

Una volta completate le impostazioni, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per uscire dalla sequenza di impostazione.

12.7 Modalità Temperatura - Taratura della temperatura



Selezione della videata di impostazione

Per selezionare la videata Taratura, procedere come descritto nella sezione precedente '*Impostazione dell'allarme temperatura vento gelido*'.

Nella videata Taratura, premere e tenere premuto il pulsante [reset] per 2 secondi per selezionare la videata Impostazione taratura.

Sequenza di impostazione

Quando lampeggia il 'valore offset', premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare il valore offset target scorrendo le impostazioni (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente).

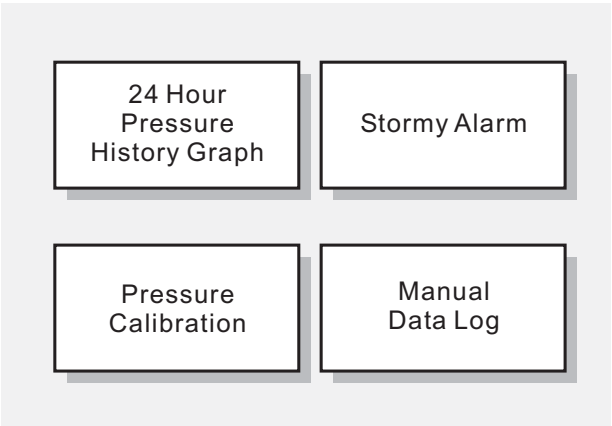
Una volta completate le impostazioni, premere una volta il pulsante [mode] per uscire dalla sequenza di impostazione.

Nota:

1) Dopo la taratura della temperatura, il prodotto somma l'offset per la temperatura attuale al valore impostato. Esempio: Se l'offset è +2 e la temperatura attuale è 26°C, il prodotto visualizzerà 28°C (26+2).

2) La temperatura attuale vento gelido verrà aggiornata di conseguenza.

13.0 Modalità Barometro - Funzioni della modalità Barometro



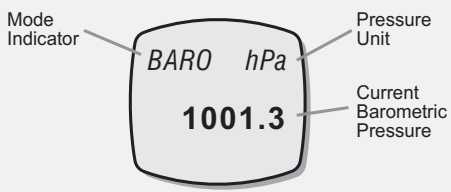
Barometer Mode Functions

Funzioni della modalità Barometro

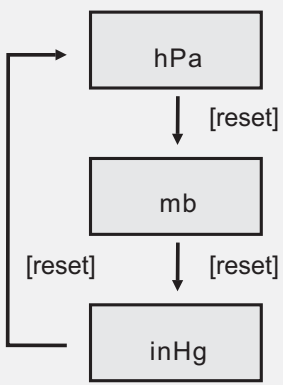
Nella modalità Barometro, il prodotto prevede le seguenti funzioni:

1) Grafico storico pressione 24 ore: Le pressioni atmosferiche registrate nelle ultime 24 ore.
2) Allarme tempesta: Questo allarme avverte l'utente dell'arrivo di una tempesta. Per maggiori informazioni sull'allarme tempesta, vedere la sezione '*Allarme tempesta*' di seguito.
3) Taratura: La procedura di taratura del valore di pressione atmosferica.
4) Registrazione manuale dei dati: Questa funzione permette di registrare manualmente i valori forniti dai vari sensori.

13.1 Modalità Barometro - Videata Barometro



Barometer Mode



Barometric Pressure Unit Selection Sequence

Videata Barometro

Nella modalità Barometro, il display mostra quanto segue:

1) Sulla 1a riga del display appaiono l'indicatore di modalità '**BARO**' e l'unità di misura della pressione atmosferica.
2) Sulla 3a riga del display appare la pressione atmosferica ambiente.

Per cambiare l'unità di misurazione della pressione atmosferica

Il prodotto può visualizzare la pressione atmosferica nelle seguenti unità di misura:

1) Hecto-Pascal (hPa)
2) millibar (mb)
3) Inch mercury (inHg)

Nella modalità Barometro, premere il pulsante [reset] per cambiare l'unità di misura della pressione atmosferica come indicato nel diagramma adiacente.

13.2 Modalità Temperatura - Grafico storico pressione delle ultime 24 ore

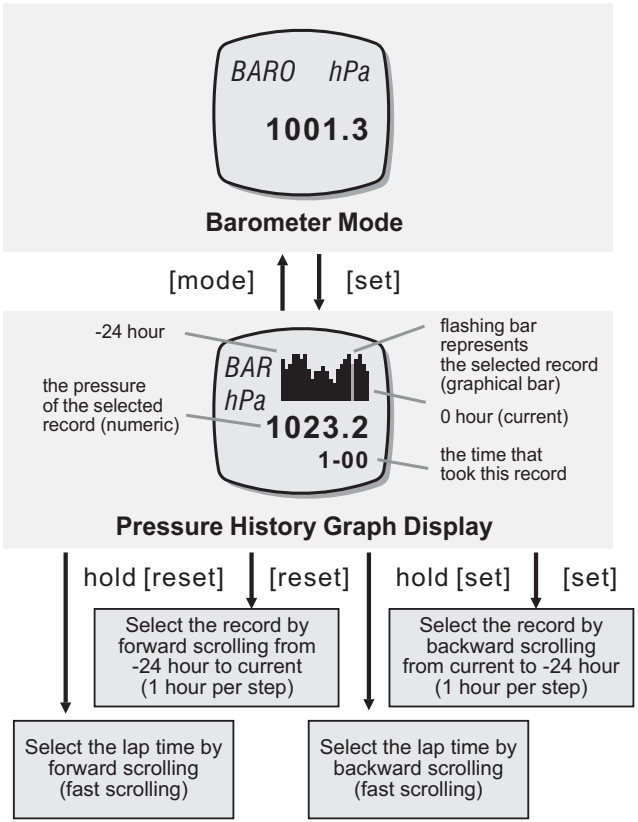

BARO hPa
1001.3
Barometer Mode
[mode]
[set]
-24 hour
the pressure of the selected record (numeric)
BAR
hPa
1023.2
1-00
flashing bar represents the selected record (graphical bar)
0 hour (current)
the time that took this record
Pressure History Graph Display
hold [reset]
[reset]
hold [set]
[set]
Select the record by forward scrolling from -24 hour to current (1 hour per step)
Select the record by backward scrolling from current to -24 hour (1 hour per step)
Select the lap time by forward scrolling (fast scrolling)
Select the lap time by backward scrolling (fast scrolling)

Grafico storico pressione

Il prodotto è dotato di una funzione di memorizzazione della pressione atmosferica che registra la pressione atmosferica delle ultime 24 ore e la visualizza per mezzo di un grafico a barre.

Nella modalità Barometro, premere il pulsante [set] per selezionare la videata Grafico storico pressione.

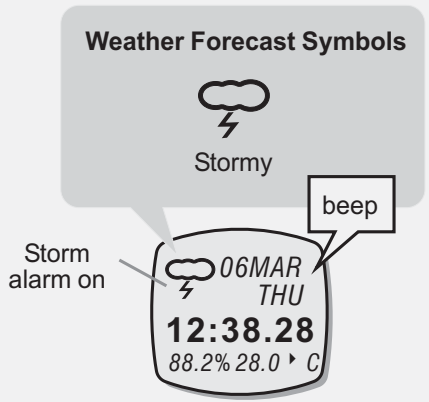
Quando si apre la videata Grafico storico pressione, la barra all'estrema destra del display inizia a lampeggiare.

La barra all'estrema destra rappresenta la pressione attuale (ora 0), le altre barre rappresentano le pressioni registrate nelle ultime 24 ore. Le rilevazioni di pressione vengono effettuate ogni ora (12.00, 1.00, 2.00 ecc.).

Per visualizzare le pressioni registrate alle varie ore, premere il pulsante [set] per selezionare l'ora scorrendo all'indietro (dall'ora attuale all'ora -24) oppure il pulsante [reset] per selezionare l'ora scorrendo in avanti (dall'ora -24 all'ora attuale).

Premere una volta il pulsante [mode] per uscire dalla videata Grafico storico pressione.

13.3 Modalità Barometro - Allarme tempesta



Weather Forecast Display

Questo allarme avverte l'utente di una tempesta in arrivo.

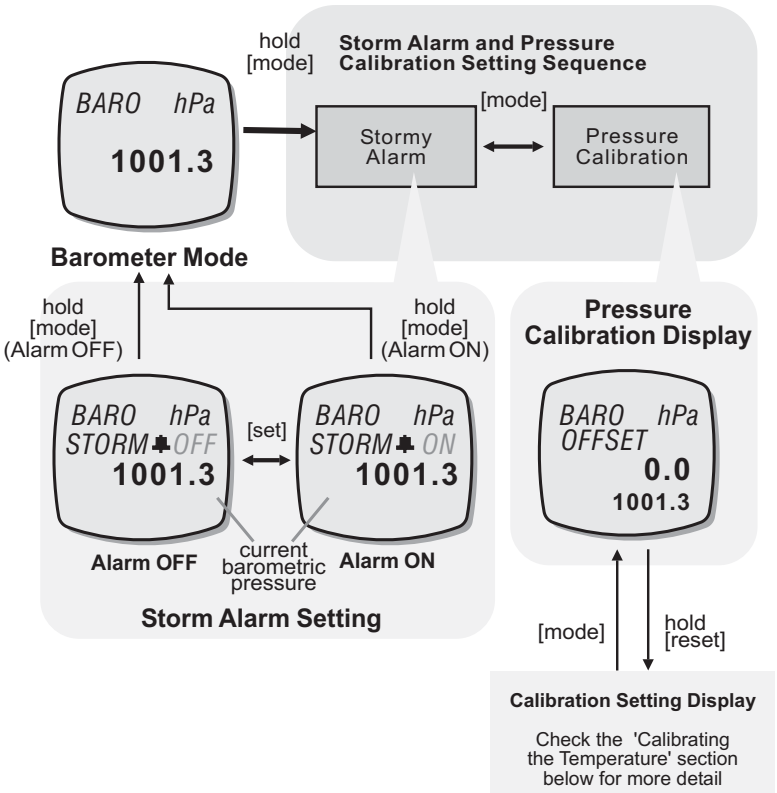
In tal caso, nella videata Ora esatta - Previsioni del tempo, sul display appare il simbolo 'Tempesta'.

Allarme acustico tempesta

Quando appare il simbolo delle previsioni del tempo 'Tempesta', il prodotto emette un allarme acustico per 30 secondi circa.

Il prodotto NON emetterà più l'allarme acustico, a meno che non sia previsto l'arrivo di un'altra 'Tempesta'.

13.4 Modalità Barometro Impostazione dell'allarme tempesta



Selezione della videata di impostazione

Premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per selezionare la videata di impostazione (iniziano a lampeggiare '**ON**' oppure '**OFF**').

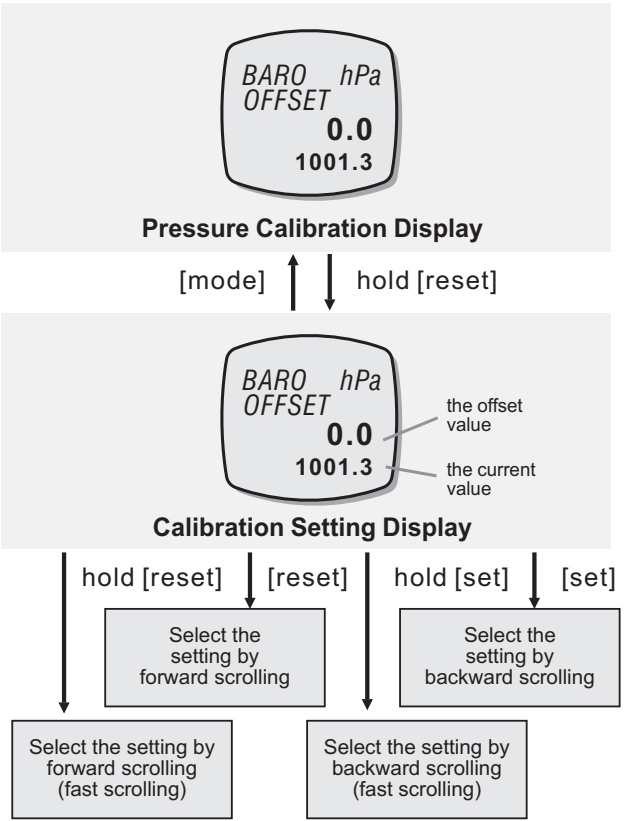
Sequenza di impostazione

Nella videata di impostazione, premere il pulsante [mode] per selezionare l'impostazione come indicato nel diagramma adiacente.

Quando iniziano a lampeggiare '**ON**' oppure '**OFF**', premere il pulsante [set] per attivare o disattivare l'allarme tempesta.

Una volta completate le impostazioni, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per uscire dalla sequenza di impostazione.

13.5 Modalità Barometro - Taratura della pressione atmosferica



Taratura della pressione atmosferica

Per selezionare la videata Taratura, procedere come descritto nella sezione precedente '*Impostazione dell'allarme tempesta*'.

Nella videata Taratura, premere e tenere premuto il pulsante [reset] per 2 secondi per selezionare la videata Impostazione taratura.

Quando lampeggia il *'valore offset'*, premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare il valore offset target scorrendo le impostazioni (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente).

Una volta completate le impostazioni, premere una volta il pulsante [mode] per uscire dalla sequenza di impostazione.

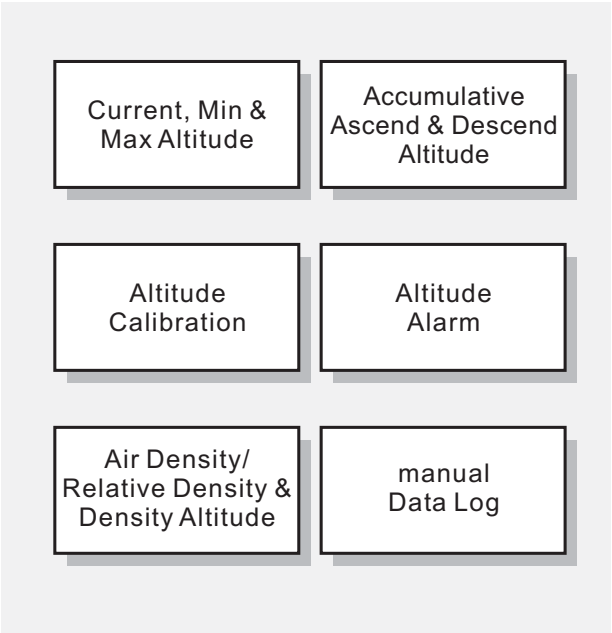
Nota:

1) Dopo la taratura della pressione atmosferica, il prodotto somma l'offset della pressione atmosferica al valore impostato.

2) Per poter rilevare la pressione atmosferica attuale come pressione di riferimento rispetto al livello del mare ad una determinata altitudine, procedere alla taratura come segue:

Verificare l'altitudine attuale (ad esempio 1000 m). Dividere 1000/8 (poiché 1 hPa/mbar corrisponde ad un'altitudine di 8 m). Il risultato è 125 hPa/mbar. Impostare l'offset su +125hPa/mbar. A questo punto, la pressione sarà riferita al livello del mare.

14.0 Modalità Altimetro - Funzioni della modalità Altimetro


Current, Min & Max Altitude
Accumulative Ascend & Descend Altitude
Altitude Calibration
Altitude Alarm
Air Density/ Relative Density & Density Altitude
manual Data Log

Altimeter Mode Functions

Funzioni della modalità Altimetro

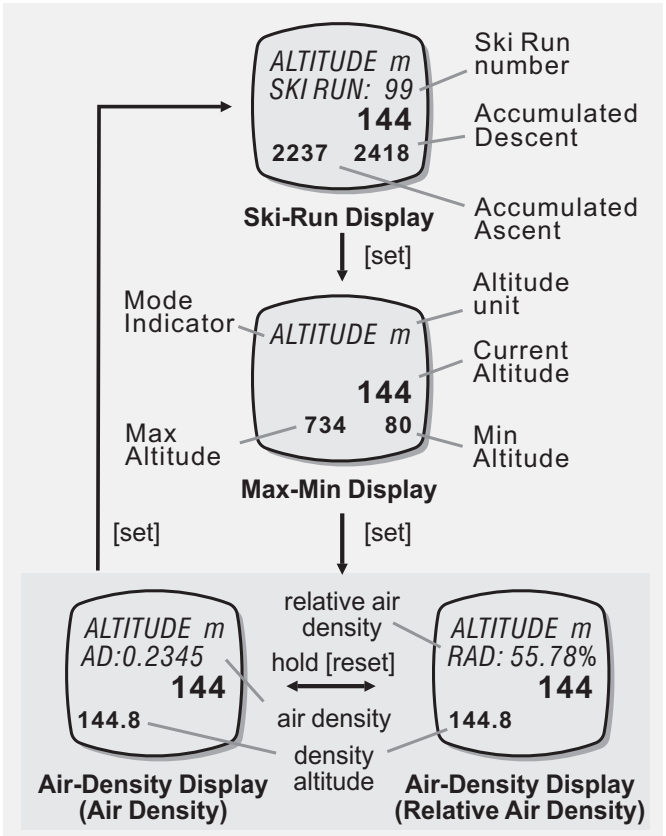
Nella modalità Altimetro, il prodotto prevede le seguenti funzioni:

1) Altitudine attuale, minima e massima: I valori delle varie altitudini.
2) Altitudine accumulativa ascendente e discendente: Le somme delle distanze di salita/discesa ad esempio per lo sci.
3) Allarme altitudine: L'allarme avverte l'utente se l'altitudine attuale supera il livello predefinito.
4) Taratura altitudine: La procedura di taratura del valore di altitudine.
5) Densità dell'aria, Densità relativa dell'aria e Densità di altitudine: Gli effetti di temperatura, pressione ed umidità sulla densità dell'aria.
6) Registrazione manuale dei dati: Questa funzione permette di registrare manualmente i valori forniti dai vari sensori.

AVVERTENZA!

Il prodotto stima l'altitudine in base alla pressione dell'aria. Pertanto, i valori di altitudine possono cambiare se cambia la pressione dell'aria. NON affidarsi esclusivamente al prodotto per gli sport che richiedono standard commerciali.

14.1 Modalità Altitudine - Videate funzionali



Altimeter Mode

Videate funzionali

La modalità Altimetro prevede tre videate funzionali differenti: Sciate, Max-Min e Densità dell'aria.

Nella modalità Altimetro, premere il pulsante [set] per visualizzare le suddette videate come indicato nel diagramma adiacente.

Nelle suddette videate, sulla 1a riga del display appaiono l'indicatore '**ALTITUDE**' e l'unità di misura dell'altitudine, mentre sulla 3a riga del display appare l'altitudine attuale.

Videata Altitudine Sciate

In questa videata, sulla 2a riga del display appare il numero di sciate, mentre sulla 4a riga del display appaiono le salite e le discese accumulate.

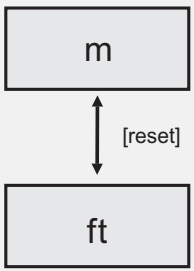
Videata Altitudine Max-Min

In questa videata, sulla 4a riga del display appaiono le altitudini massima e minima.

Videata Altitudine Densità dell'aria

In questa videata, sulla 2a riga del display appaiono la densità dell'aria o la densità relativa dell'aria, mentre sulla 4a riga del display appare la densità di altitudine.

14.2 Modalità Altimetro - Impostazione dell'unità di misura dell'altitudine



Select among the Altitude Units
Altimeter Mode

Per cambiare l'unità di misura dell'altitudine

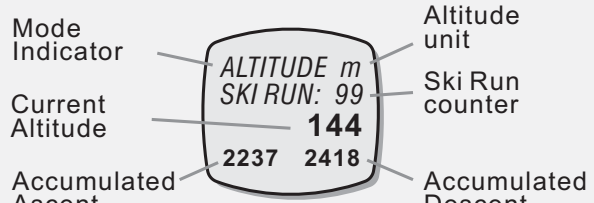
Il prodotto può visualizzare l'altitudine nelle seguenti unità di misura:

1) Metri (m), e

2) Piedi (ft).

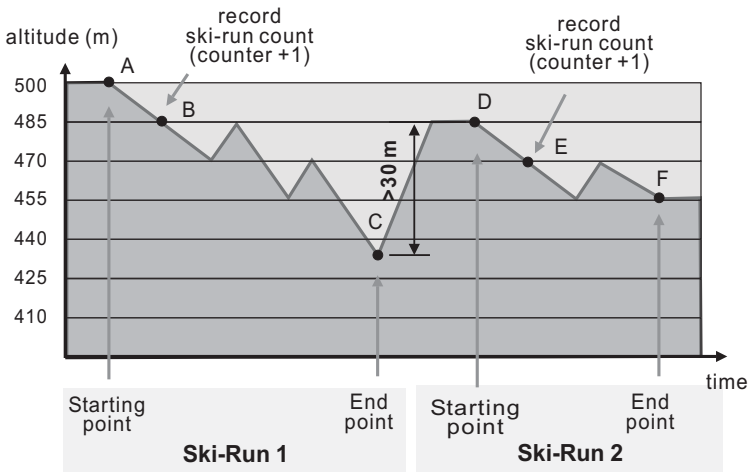
In una delle videate funzionali (Sciate, Max-Min e Densità dell'aria), premere il pulsante [reset] per selezionare l'unità di misura dell'altitudine come illustrato nel diagramma adiacente.

14.3.0 Modalità Altimetro - Videata Altitudine Sciate



Ski Run Display

Altimeter Mode



Videata Sciate

Questo prodotto è dotato di funzioni che permettono di registrare le sciate: Conteggio sciate, Altitudine accumulativa ascendente ed Altitudine accumulativa discendente.

Conteggio sciate registra il numero di sciate.

Altitudine accumulativa ascendente ed altitudine accumulativa discendente registrano l'altitudine totale di salita o discesa durante le sciate.

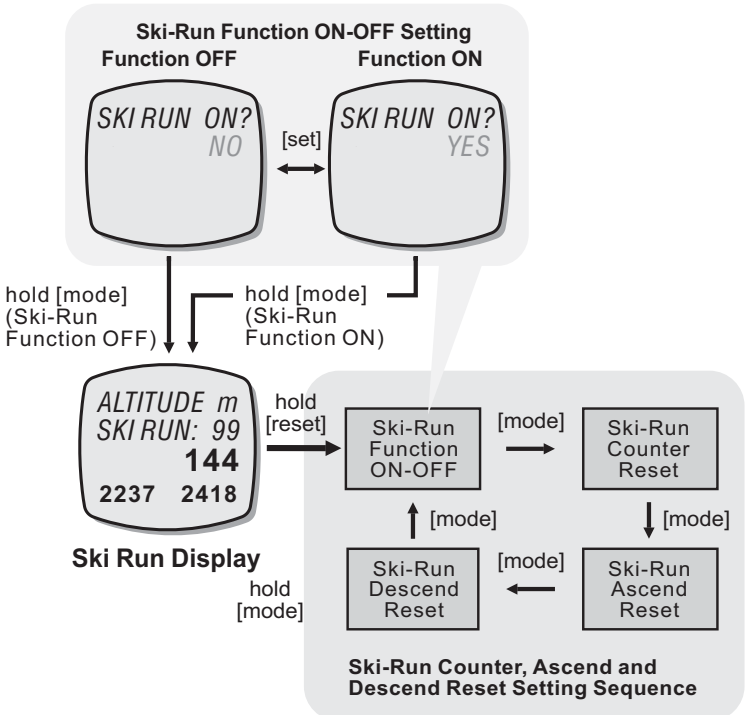
Quando le funzioni Sciate sono attivate:

1) Il prodotto registra automaticamente il numero di sciate (Conteggio +1) quando uno sciatore è sceso di 15 metri (dal punto A al punto B oppure dal punto D al punto E).

3) Il prodotto non registra una nuova sciata (conteggio +1) finché non è stata completata una risalita di 30 metri (dal punto C al punto D).

Per maggiori informazioni sull'attivazione e disattivazione di questa funzione, vedere la sezione '*Attivazione e disattivazione della funzione Sciate*' di seguito.

14.3.1 Modalità Altimetro - Attivazione e disattivazione della funzione Sciate



Attivazione e disattivazione della funzione Sciate

Per selezionare la videata di impostazione, premere e tenere premuto il pulsante [reset] per 2 secondi circa (iniziano a lampeggiare '**YES**' oppure '**NO**').

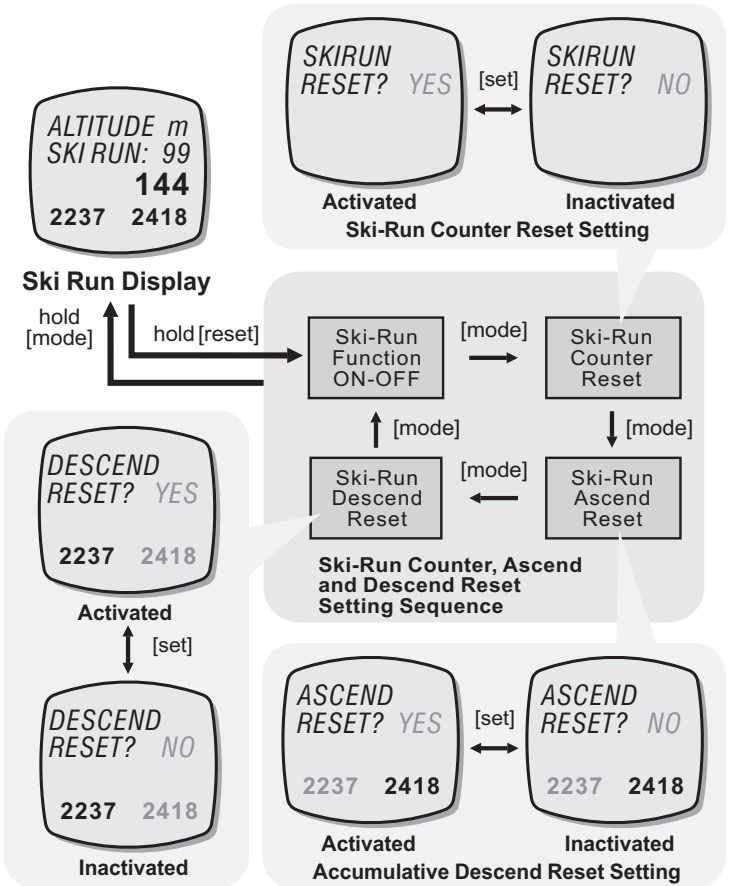
Nella videata di impostazione, premere il pulsante [mode] per attivare o disattivare la funzione Sciate ed azzerare le impostazioni della funzione Sciate come indicato nel diagramma adiacente. Per maggiori informazioni sull'azzeramento delle impostazioni, vedere la sezione '*Azzeramento del contatore di sciate, ascendente e discendente'* di seguito.

Quando lampeggia l'impostazione di attivazione o disattivazione della funzione Sciate '**YES**' o '**NO**', premere il pulsante [set] per attivare o disattivare la funzione Sciate.

Nella videata '**YES**', premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per confermare l'impostazione ed uscire dalla sequenza di impostazione (la funzione Sciate viene attivata).

Nella videata '**NO**', premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per annullare l'impostazione ed uscire dalla sequenza di impostazione.

14.3.2 Modalità Altimetro Azzeramento del contatore di sciate, ascendente e discendente



Azzeramento del contatore di sciate, ascendente e discendente

Per accedere all'impostazione di azzeramento del contatore di sciate, procedere come nella sezione precedente '*Attivazione e disattivazione della funzione Sciate*'.

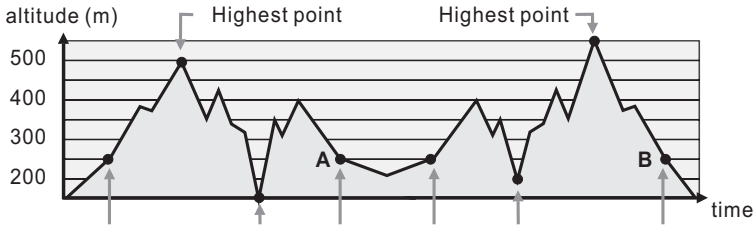
Premere il pulsante [mode] per attivare o disattivare la funzione Sciate ed azzerare le impostazioni della funzione Sciate come indicato nel diagramma adiacente.

Quando lampeggia una delle videate '**YES**', premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per confermare l'azzeramento ed uscire dalla sequenza di impostazione (il valore Sciate corrispondente viene azzerato).

Quando lampeggia una delle videate '**NO**', premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per annullare l'azzeramento ed uscire dalla sequenza di impostazione.

IMPORTANTE

La funzione di calcolo accumulativo ascendente e discendente funziona solamente quando la funzione Sciate è attivata (ON).



	Trail 1	Trail 2
Maximum Altitude	500 m	550 m
Minimum Altitude	150 m	200 m

This Product will display	
at point A	at point B
500 m	550 m*1
150 m	150 m*2

Nota:

1. L'altitudine massima verrà aggiornata al raggiungimento di un'altitudine maggiore (550 m > 500 m).
2. L'altitudine minima NON verrà aggiornata finché NON viene raggiunta un'altitudine minore (150 m < 200 m).

La videata Altitudine Max-Min prevede tre valori di altitudine differenti: Attuale, Minima e Massima.

Altitudine attuale

Altitudine attuale è il valore misurato in base alla pressione dell'aria nella posizione attuale.

Altitudine minima

Altitudine minima è il valore minimo di altitudine registrato. Esso viene sovrascritto se in seguito si raggiunge un'altitudine inferiore.

Altitudine massima

Altitudine massima è il valore massimo di altitudine registrato. Esso viene sovrascritto se in seguito si raggiunge un'altitudine superiore.

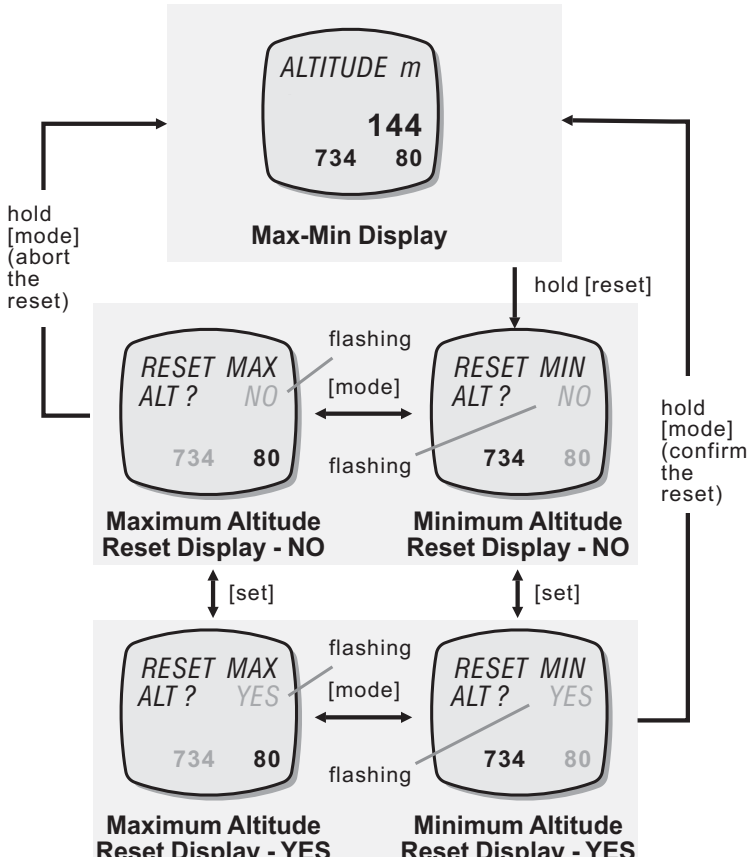
Nota:

Durante i primi 3 minuti di visualizzazione dell'altitudine, il prodotto può impiegare un secondo per visualizzare un valore.

Dopo i primi 3 minuti di visualizzazione dell'altitudine, il prodotto può impiegare un minuto per visualizzare un valore.

Azzerare l'altitudine minima o massima prima di calcolare una nuova altitudine; per l'azzeramento, vedere la sezione '*Azzeramento dell'altitudine massima e minima*' di seguito.

14.4.1 Modalità Altimetro Azzeramento dell'altitudine minima e massima



Azzeramento dell'altitudine massima e minima

Per azzerare l'altitudine massima e minima, premere e tenere premuto il pulsante [reset] per 2 secondi circa per selezionare la videata Reset.

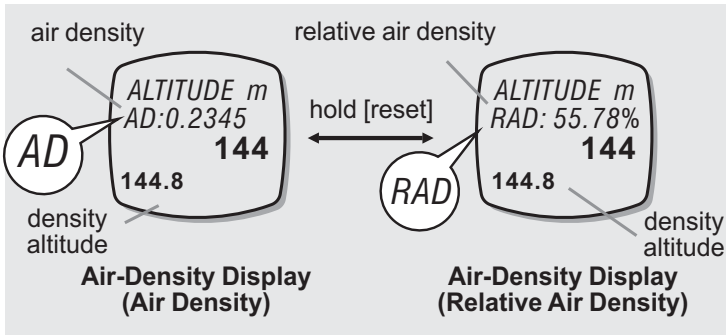
Quando appare la videata Azzeramento altitudine minima, premere il pulsante [mode] per selezionare la videata di azzeramento dell'altitudine minima oppure massima.

Quando appaiono '**NO**' oppure '**YES**', premere il pulsante [set] per selezionare la videata '**YES**' oppure '**NO**'.

Nella videata '**YES**', premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per confermare l'azzeramento della rispettiva altitudine (massima o minima); l'altitudine massima o minima viene azzerata.

Per annullare l'azzeramento, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi nella videata '**NO**'.

14.5.0 Modalità Altimetro - Densità dell'aria e relativi effetti



Altimeter Mode

Densità dell'aria

La densità dell'aria dipende dalla sua temperatura, pressione ed umidità.

Maggiore è la temperatura, più calda è l'aria e minore è la densità dell'aria.

L'aria umida è più leggera dell'aria secca (a parità di temperatura e pressione), quindi più l'aria è umida, minore è la densità dell'aria.

La densità dell'aria aumenta all'aumentare della pressione. L'altitudine ed il clima possono far cambiare la pressione dell'aria. In generale, maggiore è l'altitudine, minore è la densità dell'aria.

Videata Densità dell'aria e Densità relativa dell'aria

In questa videata, sulla 1a riga del display appaiono l'indicatore '**ALTITUDE**' e l'unità di misura dell'altitudine, mentre sulla 3a riga del display appare l'altitudine attuale.

Sulla 2a riga del display appaiono la densità dell'aria (**AD**) o la densità relativa dell'aria (**RAD**), mentre sulla 4a riga del display appare la densità di altitudine.

Per maggiori informazioni sull'impostazione dei dati per il calcolo dell'umidità relativa, vedere la sezione '*Impostazione della modalità Altimetro*' di seguito.

14.5.1 Modalità Altimetro Effetti di una minore densità dell'aria

Effetti di una minore densità dell'aria sull'uomo

Scalando una montagna e raggiungendo un'altitudine ad esempio di 3.658 metri, la pressione dell'aria è inferiore del 40% rispetto al livello del mare.

Pertanto, ad ogni respiro viene inalato il 40% di ossigeno in meno.

Effetti di una minore densità dell'aria sui motori

Quando diminuisce la densità dell'aria, la forza di sollevamento sulle ali di un aeromobile o del rotore di un elicottero diminuisce, la potenza erogata dal motore diminuisce e la spinta di un'elica, di un rotore o di un reattore diminuisce.

Ad una minore densità dell'aria, gli aeromobili richiedono maggiori distanze di atterraggio e decollo e prendono quota più lentamente.

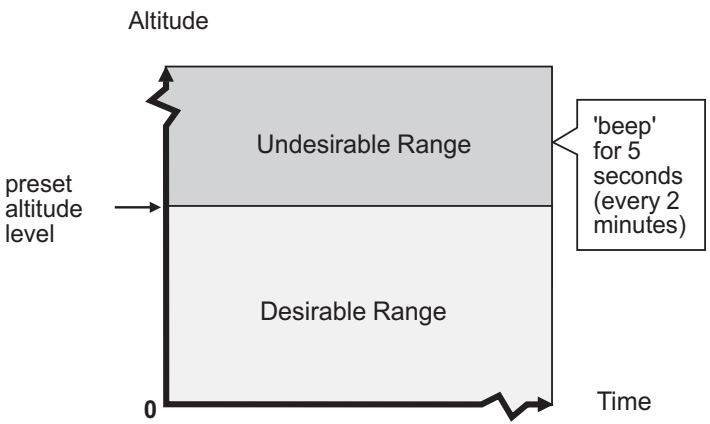
La densità dell'aria influenza anche le prestazioni delle automobili, che diminuiscono al diminuire della densità dell'aria allo stesso modo di quelle dei motori aeronautici.

Densità di altitudine

Come la densità dell'aria varia in base all'altitudine (per l'effetto combinato di pressione e temperatura), le prestazioni di motori aeronautici o automobilistici cambiano alle varie altitudini (densità dell'aria).

I piloti devono tenere conto di questi aspetti poiché il sollevamento, la potenza e la spinta sono differenti tra l'atmosfera standard e l'atmosfera reale (densità di altitudine).

14.6 Modalità Altimetro - Allarme altitudine



The Altitude Alarm

Allarme altitudine

Il prodotto è dotato di un allarme di altitudine.

L'allarme avverte l'utente se l'altitudine attuale è uguale o superiore rispetto al livello di altitudine preimpostato.

Per maggiori informazioni sull'impostazione del livello di allarme di altitudine, vedere la sezione '*Impostazione della modalità Altimetro*' di seguito.

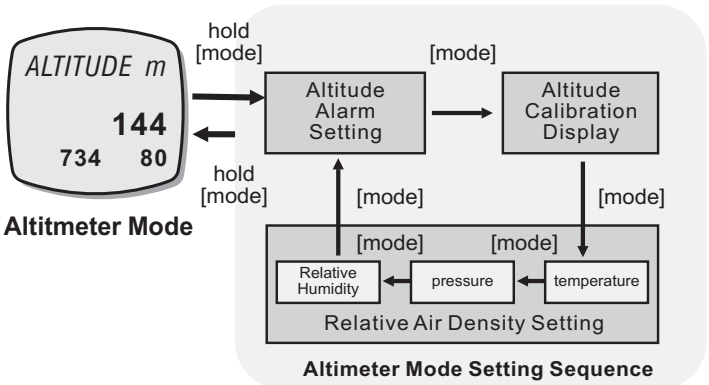
Allarme acustico altitudine

Nella modalità Altitudine: Quando l'altitudine attuale è uguale o superiore al livello di altitudine preimpostato, il prodotto emette un allarme acustico per 5 secondi circa.

Dopo il primo allarme acustico, il prodotto emette un nuovo allarme acustico ogni 2 minuti, se l'altitudine attuale è ancora superiore al livello preimpostato.

L'allarme acustico viene ripetuto finché l'altitudine non rientra entro il valore preimpostato oppure l'allarme di altitudine viene disattivato.

14.7.0 Modalità Altimetro - Impostazione della modalità Altitudine



Impostazione della modalità Altimetro

Nella modalità di impostazione dell'altimetro sono disponibili le seguenti funzioni.

1) Impostazioni dell'allarme di altitudine,
   a) Attivazione o Disattivazione,
   b) Livello di allarme altitudine
2) Taratura dell'altitudine,
3) Impostazione di densità relativa dell'aria
   a) temperatura,
   b) pressione
   c) umidità.

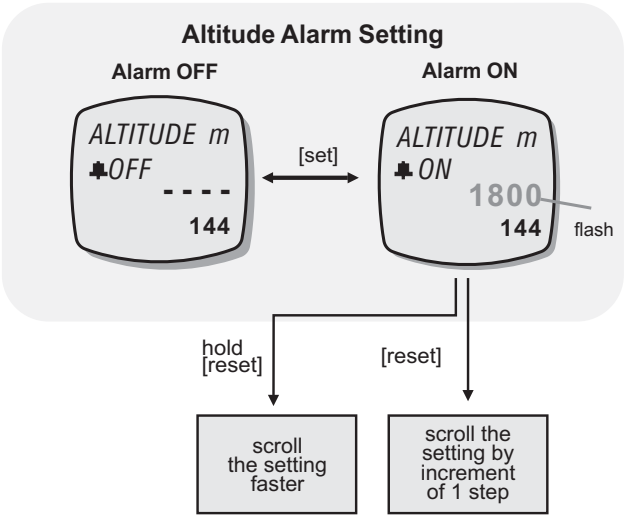
Selezione della videata di impostazione

Per selezionare la videata di impostazione, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa (inizia a lampeggiare l'altitudine).

Nella videata di impostazione, premere il pulsante [mode] per selezionare le videate di Impostazione dell'allarme di altitudine, Taratura dell'altitudine e Densità relativa dell'aria come indicato nel diagramma adiacente.

Per maggiori dettagli sulle suddette impostazioni, vedere le sezioni '*Impostazioni dell'allarme di altitudine*', '*Taratura dell'altitudine*' e '*Impostazione della densità relativa dell'aria*' di seguito.

14.7.1Modalità Altimetro - Impostazione dell'allarme di altitudine



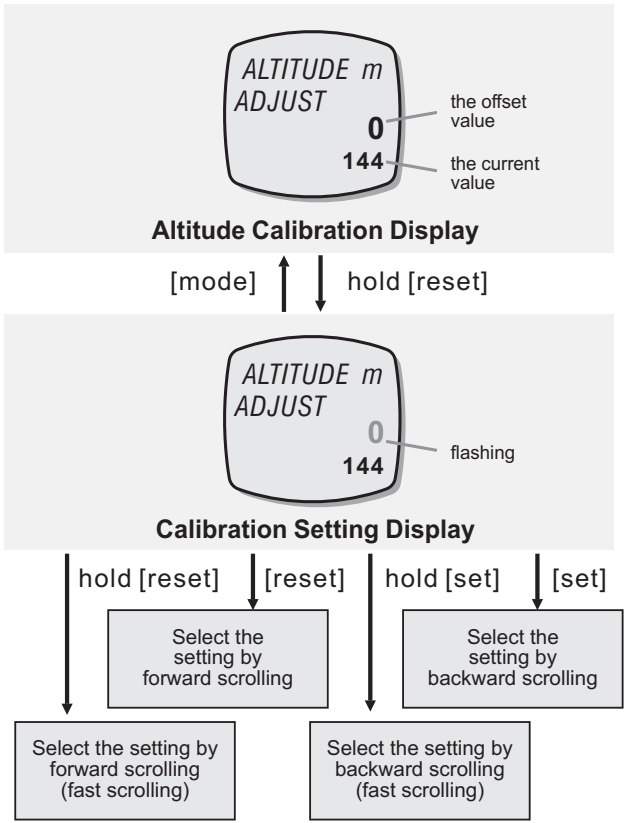
Impostazione dell'allarme di altitudine

Selezionare la videata Impostazione dell'allarme di altitudine come descritto nella sezione precedente 'Sequenza di impostazione della modalità Altimetro'.

Quando lampeggia l'altitudine, premere il pulsante [reset] per selezionare il livello di altitudine target a passi di 1 (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente) oppure premere il pulsante [set] per attivare o disattivare l'allarme di altitudine.

Una volta completate le impostazioni, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per uscire dalla sequenza di impostazione oppure premere il pulsante [mode] per effettuare le altre impostazioni.

14.7.2 Modalità Altimetro - Taratura dell'altitudine



Taratura dell'altitudine

Aprire la videata Taratura come descritto nella sezione precedente 'Sequenza di impostazione della modalità Altimetro'. Nella videata Taratura, premere e tenere premuto il pulsante [reset] per 2 secondi circa per selezionare la videata Impostazione taratura.

Quando lampeggia il 'valore offset', premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare il valore offset target scorrendo le impostazioni a passi di 1 (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente).

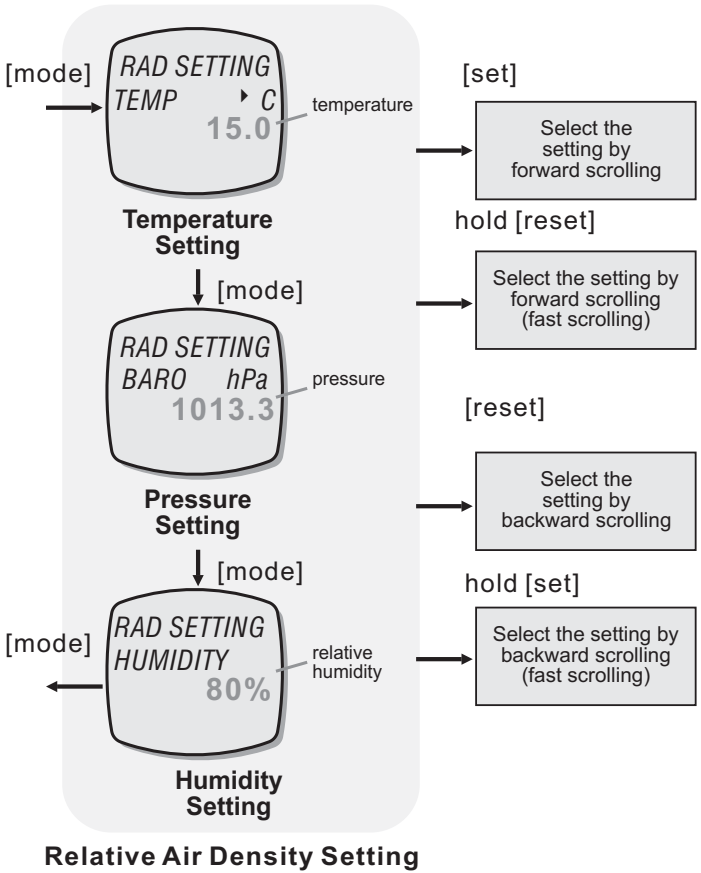
Una volta completate le impostazioni, premere una volta il pulsante [mode] per uscire dalla sequenza di impostazione della taratura. Per ritornare alla modalità Altimetro, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per uscire dalla sequenza di impostazione oppure premere il pulsante [mode] per effettuare le altre impostazioni.

Nota:

1) Dopo la taratura dell'altitudine, il prodotto somma l'offset per l'altitudine attuale al valore impostato. Esempio: Se l'offset è +20 e l'altitudine attuale è 144, il prodotto visualizzerà 164 (144+20).

2) L'altitudine massima e minima NON verrà aggiornata come descritto in precedenza.

14.7.3 Modalità Altimetro - Impostazione della densità relativa dell'aria



Relative Air Density Setting

Taratura dell'altitudine

Aprire la videata Impostazione densità relativa dell'aria come descritto nella sezione precedente 'Sequenza di impostazione della modalità Altimetro'.

Quando lampeggia una delle impostazioni (temperatura, pressione ed umidità relativa), premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare il valore target scorrendo le impostazioni a passi di 1 (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente).

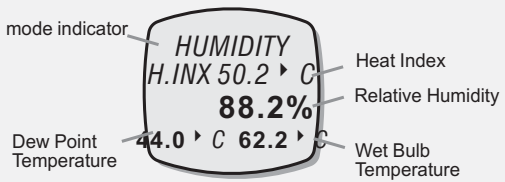
Una volta completate le impostazioni, premere una volta il pulsante [mode] per uscire dalla videata di impostazione, quindi premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per uscire dalla sequenza di impostazione oppure premere il pulsante [mode] per effettuare le altre impostazioni.

Nota:

1) Dopo aver impostato la densità relativa dell'aria, la densità relativa dell'aria verrà calcolata utilizzando questa impostazione e la densità assoluta dell'aria.

2) I valori predefiniti per le impostazioni RAD sono 15,0°C, 1013,3 hPa e U.R. 0%.

15.0 0 Modalità Umidità relativa Videata funzionale



Humidity Mode

Videate funzionali

La modalità Umidità relativa prevede quattro valori differenti: Temperatura indice calore, Umidità relativa, Temperatura punto di rugiada e Temperatura bulbo bagnato.

Nelle suddette videate, sulla 1a riga del display appare l'indicatore '**HUMIDITY**'.

Sulla 2a riga del display appare la temperatura indice calore.

Sulla 3a riga del display appare l'umidità relativa.

Sulla 4a riga del display appaiono la temperatura punto di rugiada e la temperatura bulbo bagnato.

Per cambiare l'unità di misura della temperatura

Le suddette temperature possono essere visualizzate nelle seguenti unità di misura:

1) Gradi Centigradi (°C)

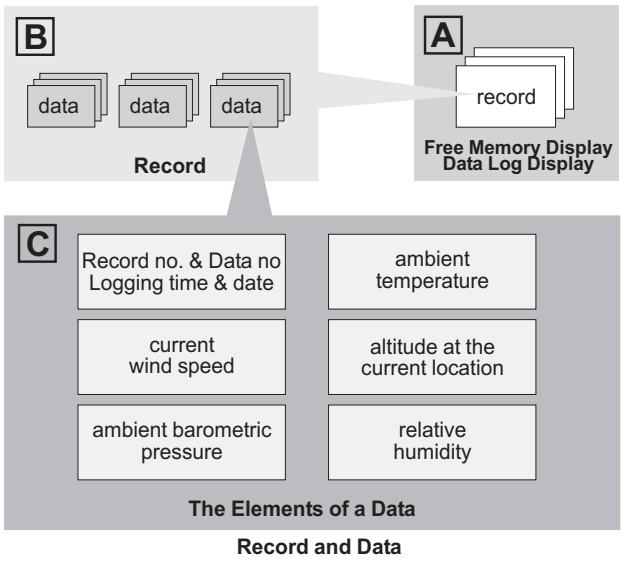
2) Gradi Fahrenheit (°F)

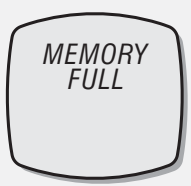
Impostare l'unità di misura della temperatura nella modalità Temperatura per cambiarla. Per maggiori informazioni sul cambio dell'unità di misura della temperatura, vedere la sezione precedente '*Videata Temperatura*'.

Informazioni sul bulbo bagnato

L'evaporazione dell'acqua dal termometro con il bulbo avvolto in un panno umido ha un effetto di raffreddamento. La temperatura indicata dal termometro con bulbo bagnato è inferiore rispetto a quella indicata da un normale termometro. Il livello di evaporazione dal termometro con bulbo bagnato dipende dall'umidità dell'aria l'evaporazione è più lenta se l'aria è già satura di vapore acqueo.

16.0 Modalità Registrazione dati - Funzione di registrazione dei dati





Memory Full Display

Funzione di registrazione dei dati

Questo prodotto è dotato di una funzione di registrazione dei valori forniti dai vari sensori, cioè velocità del vento, umidità relativa, temperatura ambiente, pressione atmosferica ed altitudine relative alla posizione attuale.

Il prodotto memorizza anche la data e l'ora di registrazione dei dati.

Il prodotto può registrare i dati automaticamente (ad un intervallo preimpostato) o manualmente.

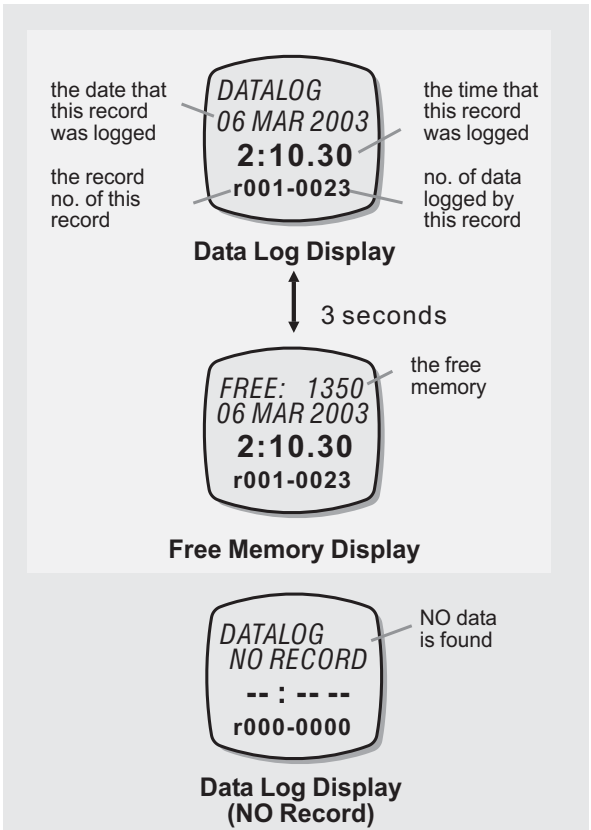
Per maggiori informazioni sulla registrazione automatica dei dati, vedere la sezione '*Registrazione automatica dei dati*' di seguito.

Per maggiori informazioni sulla registrazione manuale dei dati, vedere la sezione precedente '*Registrazione manuale dei dati*'.

Nota:

1) La memoria può contenere fino a 256 record e 1.980 dati.
2) Se la memoria è piena, sul display viene visualizzato per alcuni secondi il messaggio '**MEMORY FULL**'. In tal caso occorre cancellare parte dei dati o trasferire i dati su un PC.
3) Verificare sempre che la memoria sia sufficiente prima di registrare i dati.

16.1 *Modalità Registrazione dati Videate Registrazione dati e Memoria libera*



Data Log Mode

Videate funzionali

La modalità Registrazione dati prevede due videate funzionali differenti: Memoria libera e Registrazione dati.

Le videate Memoria libera e Registrazione dati si alternano sul display ogni 3 secondi.

Nelle suddette videate, sulla 2a riga del display appare la data di registrazione del record. Sulla 3a riga del display appare l'ora di registrazione del record. Sulla 4a riga del display appaiono il numero del dato ed il numero del record.

Se NON viene rilevato alcun dato in memoria, sul display appare '**NO RECORD**'.

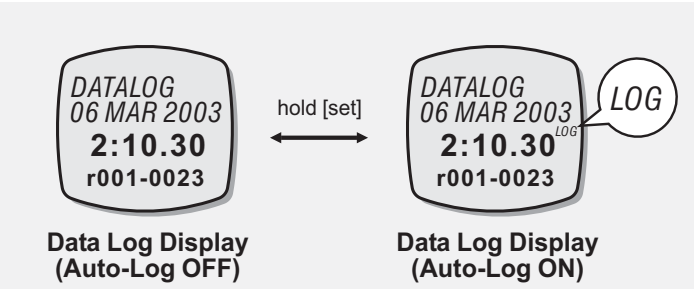
Videata Registrazione dati

Sulla 1a riga del display appare l'indicatore di modalità '**DATALOG**'.

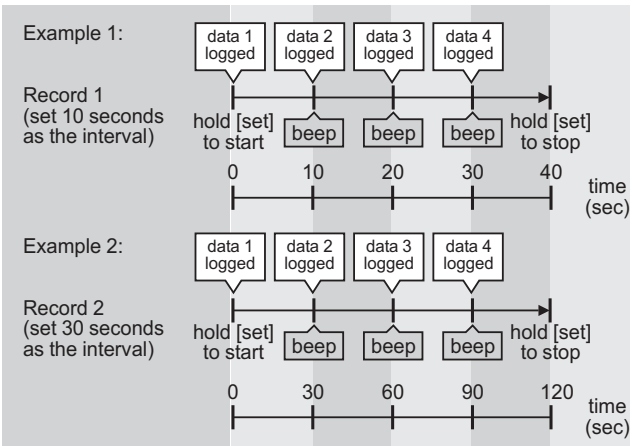
Videata Memoria libera

Sulla 1a riga del display appare la memoria libera.

16.2 Modalità Registrazione dati Registrazione automatica dei dati



Data Log Display (Auto-Log OFF) **Data Log Display (Auto-Log ON)**



Automatic Data Log

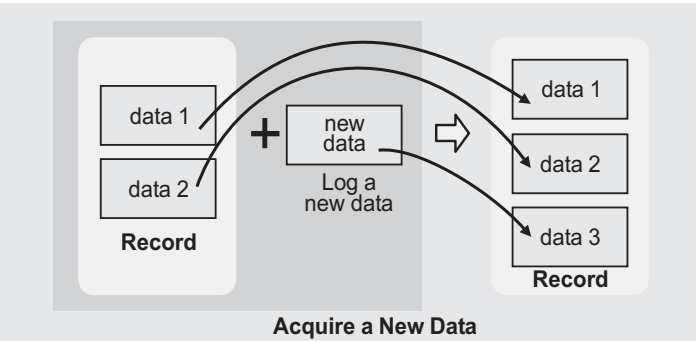
Registrazione automatica dei dati (Auto-Log)

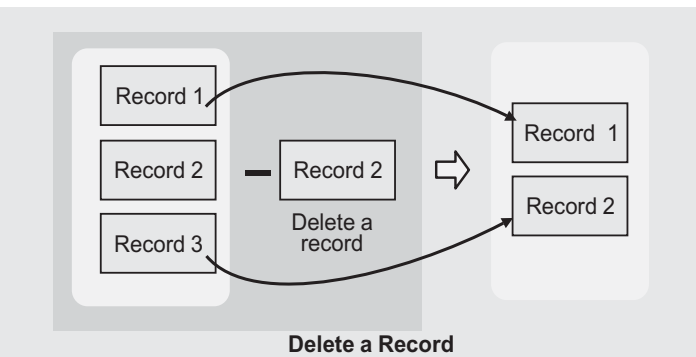
Nella modalità Registrazione dati, premere e tenere premuto il pulsante [set] per 2 secondi per attivare o disattivare la funzione di registrazione automatica dei dati.

Quando la funzione è attivata, appare un indicatore '**LOG**' ed il prodotto effettua una registrazione dei dati all'intervallo predefinito.

Per maggiori informazioni sull'impostazione dell'intervallo, vedere la sezione *'Impostazione della modalità Registrazione dati'* di seguito.

16.3 Modalità Registrazione dati - Gestione di dati e record





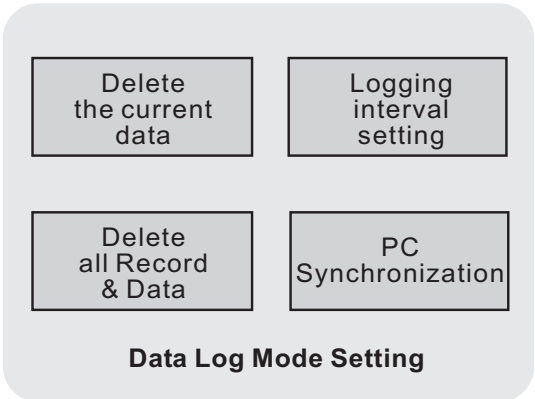
Registrazione di un nuovo dato

Quando viene registrato, il nuovo dato viene inserito in fondo alla lista dei dati.

Cancellazione di un record esistente

Quando viene cancellato il record visualizzato, i record scorrono come indicato nel diagramma adiacente.

16.4.0 *Modalità Registrazione dati - Impostazione della modalità Registrazione dati*



Data Log Mode Setting

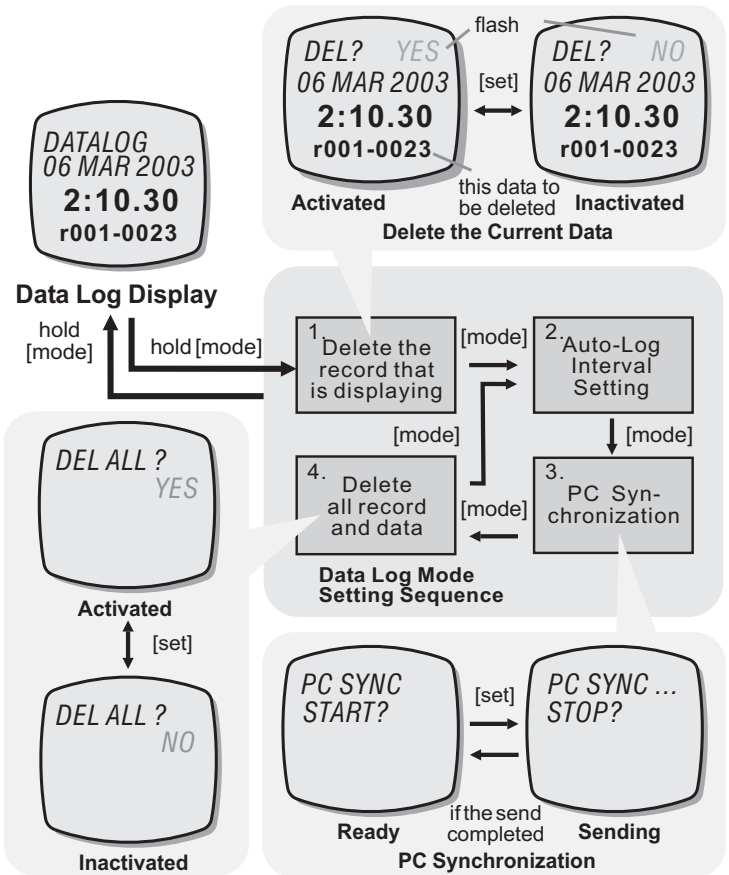
Impostazione della modalità Registrazione dati

Nella modalità di impostazione della registrazione dei dati sono disponibili le seguenti funzioni.

1) Cancellazione dei dati attuali
2) Impostazione dell'intervallo di registrazione automatica dei dati
3) Abilitazione della sincronizzazione PC (trasferimento dei dati dal prodotto ad un PC)
4) Cancellazione di tutti i dati

Per maggiori informazioni sulla comunicazione tra prodotto e PC, fare riferimento alla sezione '*Sincronizzazione PC*' di seguito.

16.4.1 *Modalità Registrazione dati - Impostazione della modalità Registrazione dati*



Selezione della videata di impostazione

Premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per selezionare la videata di impostazione della registrazione dei dati (inizia a lampeggiare '**NO**').

Nella videata di impostazione, premere il pulsante [mode] per selezionare l'impostazione come indicato nel diagramma adiacente.

1: Quando inizia a lampeggiare '**NO**', premere il pulsante [set] per selezionare la videata '**YES**' (cancellare il record visualizzato) oppure '**NO**'.

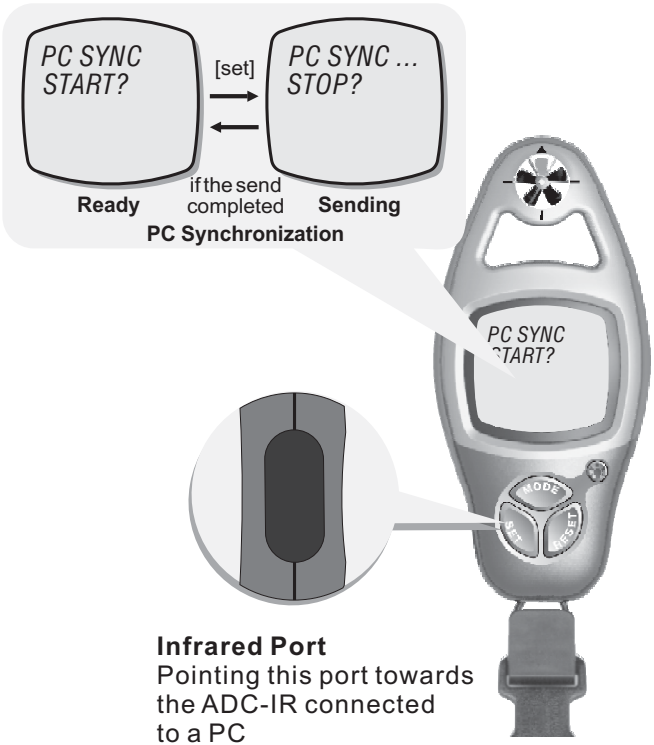
2: Quando lampeggia l'intervallo, premere il pulsante [set] o [reset] per selezionare l'intervallo di registrazione automatica dei dati scorrendo le impostazioni (tenere premuto il pulsante per scorrere più velocemente).

3: Quando inizia a lampeggiare '**PC SYNC START?**', premere il pulsante [set] per trasferire i dati dal prodotto ad un PC.

4: Quando inizia a lampeggiare '**NO**', premere il pulsante [set] per selezionare la videata '**YES**' (cancellare tutti i record) oppure '**NO**'.

Una volta completate le impostazioni, premere e tenere premuto il pulsante [mode] per 2 secondi circa per confermare l'impostazione ed uscire dalla sequenza di impostazione.

16.5 Modalità Registrazione dati - Sincronizzazione PC



Trasferimento dei dati dal prodotto ad un PC

Il prodotto è dotato di una funzione di trasferimento/backup dei dati dal prodotto ad un PC.

Per il trasferimento dei dati ad un PC è necessario l'accessorio ADC IR (opzionale).

Selezionare la videata Sincronizzazione PC come descritto nella sezione precedente '*Sequenza di impostazione della modalità Registrazione dati*'.

Nella suddetta videata Sincronizzazione PC, premere una volta il pulsante [set] per attivare la sincronizzazione. I dati vengono trasferiti dal prodotto al PC.

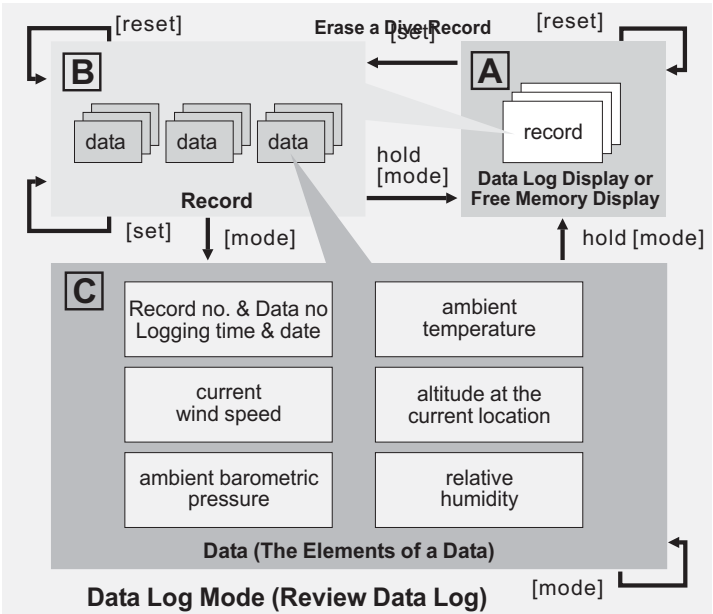
Nota:

Avviare il software di comunicazione del PC prima della trasmissione.

Per maggiori informazioni sulla trasmissione e ricezione dei dati per mezzo del dispositivo ad infrarossi, fare riferimento al manuale hardware e software del PC.

Accertarsi che la porta ad infrarossi del prodotto sia rivolta verso la porta ad infrarossi dell'ADC IR durante la trasmissione.

16.6.0 Modalità Registrazione dati - Record e dati registrati

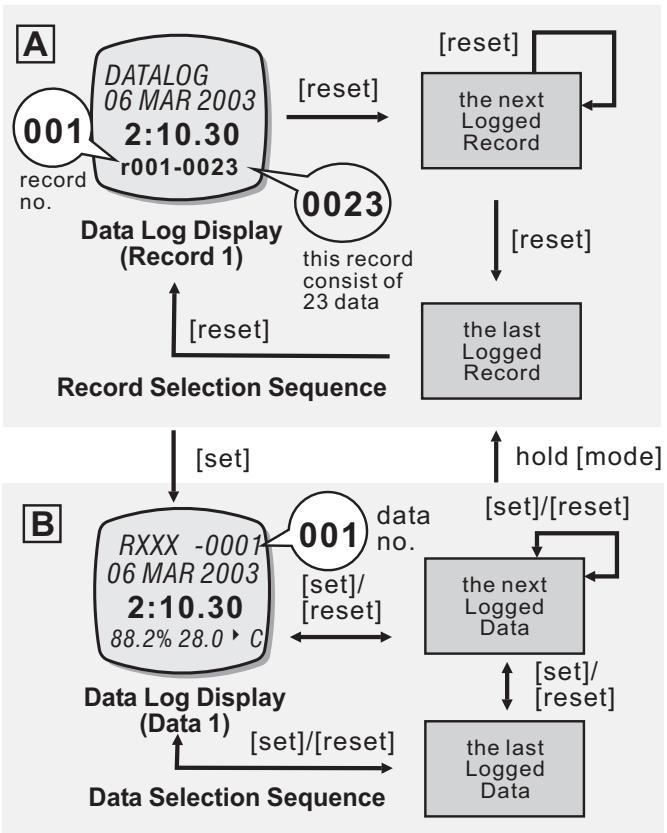


Revisione dei dati registrati

Il diagramma adiacente mostra la procedura di revisione dei dati registrati.

Per maggiori informazioni sulla revisione dei dati registrati, vedere le sezioni '*Selezione dei record registrati*' e *'Revisione dei dati registrati'* di seguito.

16.6.1 Modalità Registrazione dati - Selezione dei record registrati



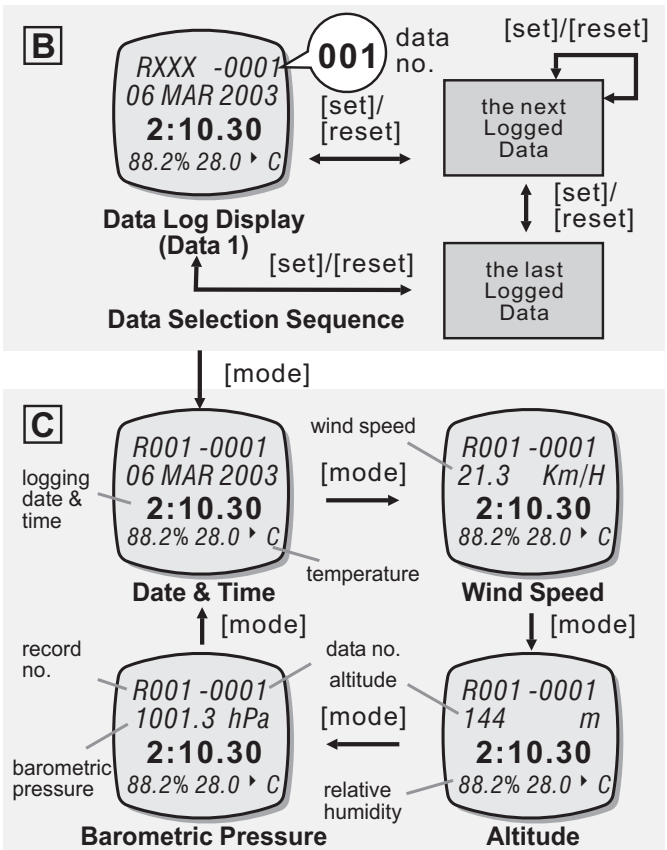
Selezione dei record registrati

Premere il pulsante [reset] per selezionare il record desiderato (la data e l'ora di registrazione) scorrendo i record in avanti (dal primo all'ultimo) come indicato nel diagramma adiacente.

Selezionando un record, sulla 2a e 3a riga del display appaiono la data e l'ora di registrazione. Sulla 4a riga del display appaiono il numero del record ed il numero totale dei dati (memorizzati nel record).

Una volta visualizzato il record desiderato, premere il pulsante [set] per accedere alla sequenza di selezione dei dati. Per maggiori informazioni sulla selezione dei dati registrati, vedere la sezione '*Revisione dei dati registrati*' di seguito.

16.6.2 Modalità Registrazione dati - Revisione dei dati registrati



Revisione dei dati registrati

Selezionare il record desiderato come descritto nella sezione precedente '*Selezione dei record registrati*'. Dopo aver selezionato un record:

Premere il pulsante [reset] per selezionare i dati desiderati nel record scorrendo i dati in avanti (dal primo all'ultimo) come indicato nel diagramma adiacente.

In alternativa, premere il pulsante [reset] per selezionare i dati desiderati scorrendo i dati all'indietro (dall'ultimo al primo) come indicato nel diagramma adiacente.

Selezionando un dato, sulla 1a riga del display appaiono il numero del record ed il numero del dato. Sulla 2a e 3a riga del display appaiono la data e l'ora di registrazione del dato. Sulla 4a riga del display appaiono la temperatura e l'umidità relativa.

Per rivedere le altre informazioni contenute nel dato selezionato, premere il pulsante [mode] e scorrere le informazioni come indicato nel seguente diagramma. Sul display vengono visualizzate in sequenza la velocità del vento, la pressione atmosferica e l'altitudine relative alla posizione attuale.

17.0 Specifiche A

Modalità Barometro

Pressione atmosferica attuale

Allarme tempesta

Offset di taratura definito dall'utente

Visualizzazioni grafiche e numeriche della pressione atmosferica nelle ultime 24 ore

Modalità Altitudine

Altitudine attuale, media e massima

Densità dell'aria e densità relativa dell'aria

Densità di altitudine

Allarme altitudine

Offset di taratura definito dall'utente

Conteggio sciate, distanza ascendente e discendente.

Umidità relativa

Umidità relativa attuale

Indice calore

Temperatura punto di rugiada e temperatura bulbo bagnato.

Modalità Ora esatta

Ore, minuti e secondi

Mese, giorno, giorno della settimana ed anno

Formato 12/24 ore selezionabile

Calendario automatico dal 2003 al 2099

Modalità Velocità del vento

Velocità del vento attuale, media e massima

Velocità media del vento secondo la scala Beaufort

5 unità di misura per la velocità del vento (Km/h, mph, piedi/s, m/s e nodi).

Intervallo di calcolo della velocità media del vento definito dall'utente.

Allarme di velocità del vento definito dall'utente.

Modalità Temperatura

Temperatura attuale, temperatura attuale e minima vento gelido.

Allarme di temperatura vento gelido definito dall'utente.

Visualizzazioni grafiche e numeriche della temperatura nelle ultime 24 ore

17.1 Specifiche - B

Modalità Cronometro

Risoluzione: 1 secondo

Impostazione limite: 99 ore, 59 minuti, 59 secondi

Allarme acustico:

Ultimi 10 minuti: un allarme acustico ogni minuto.

Ultimi 10 secondi: un allarme acustico ogni secondo.

0 secondi: allarme acustico per altri 2 secondi.

Modalità Registrazione dati

Registrazione con data ed ora di velocità del vento, pressione atmosferica, altitudine, temperatura ed umidità relativa.

Registrazione manuale ed automatica dei dati

Intervallo di registrazione automatica dei dati definito dall'utente

Trasferimento dei dati dal prodotto ad un PC mediante sincronizzazione ad infrarossi.

Modalità Sveglia

Sveglia: 1 allarme al giorno

Durata dell'allarme: 30 secondi circa

Modalità Cronografo

Risoluzione: 1/100 di secondo

Conto alla rovescia massimo: 99 ore, 59 minuti, 59,99 secondi

Misurazione: Tempo trascorso, tempo trascorso accumulativo e tempo di giro.

Memoria giri: 50 giri

Varie

Accensione dello sfondo elettroluminescente per 3 secondi ad ogni attivazione.

17.2 Precisione, risoluzione ed unità di misura

Velocità del vento
Fino a 3,0 m/s, superiore al +/-10%
Oltre 3,0 m/s, superiore al +/-5%
Risoluzione: 0,1 m/s
Unità di misura: m/s, km/h, mph, nodi, ft/s

Temperatura
Superiore a +/-1 gradi Centigradi (taratura offset possibile)
Risoluzione: 0,1 gradi
Unità di misura: Gradi Centigradi, gradi Fahrenheit

Barometro
Superiore a +/-1,5 mb (700 ~ 1.100 mb) (taratura offset possibile)
Risoluzione: 0,1 hPa
Unità di misura: hPa, mbar, inHg

Altimetro
Superiore a +/- 3 metri (tarato correttamente).
Risoluzione: 1 metro
Unità di misura: metri, piedi

Umidità
Tra il 20% e l'80%, superiore a +/- 3,5%
Altri valori, superiori a +/- 5,0%
Risoluzione: 0,1%

Ora
Superiore a +/- 1 sec./giorno

Previsioni del tempo
5 simboli che rappresentano le previsioni del tempo per le 12 ore successive.

18 Garanzia

Garanzia
2 anni per eventuali difetti di produzione/materiale.
La garanzia non copre modifiche, normale usura
ed abusi.

Responsabilità
Silva non è responsabile per eventuali
conseguenze, dirette o indirette, o danni derivanti
dall'utilizzo di questo prodotto.

SILVA

Get out there™

ADC•PRO

Silva Sweden AB
BOX 998, SE-191 29 Sollentuna
Info@silva.se - www.silva.se